

M. OLIVIER

Corps sextiques contenant un corps quadratique (I)

Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux 2^e série, tome 1, n° 1 (1989),
p. 205-250

http://www.numdam.org/item?id=JTNB_1989__1_1_205_0

© Université Bordeaux 1, 1989, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux » (<http://jtnb.cedram.org/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

Corps sextiques contenant un corps quadratique (I).

par M. OLIVIER

On donne dans les pages suivantes deux tables étendues de corps sextiques contenant un corps quadratique : l'une pour les corps de signature $(6, 0)$; l'autre pour les corps de signature $(4, 1)$.

Ces deux tables sont relatives à l'article :

“The computation of sextic fields with quadratic subfield”, par A.-M. Bergé, J. Martinet, M. Olivier, à paraître in *Math. Comp.*.

Chacune des tables contient les mille premiers corps sextiques, classés par valeur absolue croissante des discriminants. Les notations utilisées sont les suivantes :

$(1, \omega)$ est la base d'entiers standard du sous-corps quadratique k ($\omega = (1 + \sqrt{m})/2$ si $d_k = m$ est impair, et $\omega = \sqrt{m}$ si $d_k = 4m$).

Pour chaque corps sextique K , les huit colonnes de la table donnent :

- 1) le discriminant d_K du corps K ,
- 2) le discriminant d_k du sous-corps quadratique k ,
- 3) la norme du discriminant relatif $\mathfrak{d}_{K/k}$ du corps K sur k ,
- 4) le discriminant $d_{\tilde{k}}$ de $\tilde{k} = \sqrt{d_P}$ (voir 7 et 8),
- 5) le type^(*) de la clôture galoisienne du corps K sur $\mathbb{Q}$,
- 6) la norme du facteur “parasite” $\mathfrak{f}$ tel que : $d_P = \mathfrak{f}^2 \mathfrak{d}_{K/k}$,
- 7) un polynôme $P(X)$ définissant le corps K sur k ,
- 8) le discriminant d_P du polynôme $P(X)$.

(*) Les types possibles pour la clôture galoisienne de $K/\mathbb{Q}$ sont :

$$C6, D3, D6, G18 = (C3 \times C3) \rtimes C2, G36+ = (C3 \times C3) \rtimes C4,$$

$$G36- = (C3 \times C3) \rtimes (C2 \times C2), G72 = (C3 \times C3) \rtimes D4,$$

où C_n (resp. D_n) désigne le groupe cyclique d'ordre n (resp. diédral d'ordre $2n$), et dans les tables, le suffixe "r" (resp. "i") indique l'existence d'un sous-corps cubique réel (resp. imaginaire).

Les tables de corps sextiques avec un sous-corps quadratique pour les deux autres signatures, les corps sextiques sans sous-corps quadratique et avec sous-corps cubique et les corps sextiques primitifs feront l'objet d'une parution dans les fascicules ultérieurs.

CeReMaB

351, cours de la Libération

33405 Talence cédex.

SIGNATURE (6 , 0) SUR CORPS QUADRATIQUE REEL

LISTE DES CORPS DE NOMBRES, DE SIGNATURE (6,0), DE DEGRE 6,
DE DISCRIMINANT EN VALEUR ABSOLUE INFÉRIEUR OU ÉGAL À 57 450 000,
CONTENANT UN SOUS CORPS QUADRATIQUE REEL.

Cette table contient:

48 corps de type D6

25 corps de type C6

12 corps de type D3

31 corps de type G18

2 corps de type G36-

1 corps de type G36+

881 corps de type G72

Soit au total: 1000 corps dans cette signature.

300125	5	2401	5	C6r	1	$X^3 - (7 + 7\omega)X + (7 + 14\omega)$	$(245 + 392\omega)$
371293	13	169	13	C6r	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10 + 5\omega)X + (2 - \omega)$	$(10777 - 4680\omega)$
453789	21	49	21	C6r	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1 + \omega)X + (-3 + \omega)$	$(21 - 7\omega)$
485125	5	3881	97025	G72	1	$X^3 + (-6 - 7\omega)X + (7 + 10\omega)$	$(1741 + 2816\omega)$
722000	5	5776	5	G18	1	$X^3 - X^2 + (-5 - 4\omega)X + (-1 - 6\omega)$	$(232 + 364\omega)$
810448	37	16	37	D3r	1	$X^3 - X^2 + (-5 - 2\omega)X + (-5 - 2\omega)$	$(244 + 96\omega)$
820125	5	6561	5	C6r	1	$X^3 + (-6 - 6\omega)X + (6 + 11\omega)$	$(81 + 81\omega)$
966125	5	7729	193225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - 5\omega)X + (-1 - 3\omega)$	$(1381 + 2232\omega)$
980125	5	7841	196025	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 + \omega)X + (-1 + \omega)$	$(85 + 8\omega)$
1075648	28	49	28	C6r	1	$X^3 - \omega X^2 + \omega$	(7)
1081856	8	2113	135232	G72	1	$X^3 + (-3 - \omega)X + (1 + \omega)$	$(99 + 62\omega)$
1229312	8	2401	8	C6r	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6 + 3\omega)X + (-7 + 5\omega)$	(49)
1241125	5	9929	248225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 - \omega)X + \omega$	$(149 + 208\omega)$
1259712	12	729	12	C6r	1	$X^3 - 3X - \omega$	(27)
1312625	5	10501	262525	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - 6\omega)X + (2 + 3\omega)$	$(3025 + 4893\omega)$
1416125	5	11329	283225	G72	1	$X^3 + (-4 - \omega)X + (1 - 2\omega)$	$(173 + 248\omega)$
1767625	5	14141	353525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - 2\omega)X - 1$	$(246 + 371\omega)$
1922000	5	15376	5	G18	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6 - 3\omega)X + (-1 - 4\omega)$	$(212 - 96\omega)$
1995125	5	15961	399025	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 - \omega)X + (3 + 7\omega)$	$(113 + 57\omega)$
2235125	5	17881	447025	G72	1	$X^3 - X^2 - 5X + (-1 + 3\omega)$	$(161 + 201\omega)$
2415125	5	19321	5	G18	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7 - \omega)X + (-7 + \omega)$	$(173 + 221\omega)$

2591125	5	20729	518225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 3X + (1 + \omega)$	(129+ 56 ω)
2623625	5	20989	524725	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8 + 4\omega)X + (-8 + 5\omega)$	(365-199 ω)
2737625	5	21901	4525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 + \omega)X + (4-2\omega)$	(166+ 195 ω)
2738000	5	21904	34225	D6r	1	$X^3 - 4X - 2$	(148)
2803712	8	5476	87616	D6r	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-5 + 3\omega)X + (-5 + 5\omega)$	(74)
2847312	13	1296	13	G18	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - \omega)X + (3 + 2\omega)$	(444+ 340 ω)
2850125	5	22801	5	G18	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-3\omega)X + (3 + 13\omega)$	(157-11 ω)
2990117	13	1361	230009	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-4\omega)X + (9 + 7\omega)$	(4169+ 3200 ω)
3022625	5	24181	604525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-12 + 7\omega)X + (13-8\omega)$	(4009-2475 ω)
3081125	5	24649	616225	D6r	1	$X^3 - 7X + (-3 + 6\omega)$	(157)
3162625	5	25301	632525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - 7X + (-5 + 2\omega)$	(273+ 397 ω)
3195392	8	6241	8	G18	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-5\omega)X + (7 + 5\omega)$	(5697+ 4028 ω)
3359232	8	6561	8	C6r	1	$X^3 + (-9-6\omega)X + (7 + 5\omega)$	(8019+ 5670 ω)
3438125	5	27505	687625	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-10 + 3\omega)X + (-10 + 5\omega)$	(722-429 ω)
3455125	5	27641	691025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - \omega)X + (1 + \omega)$	(213+ 277 ω)
3512000	5	28096	702400	G72	1	$X^3 + (-4 - \omega)X - 2$	(200+ 248 ω)
3570125	5	28561	5	C6r	1	$X^3 - X^2 - 4X - 1$	(169)
3662336	8	7153	457792	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + 3\omega)X + (3 - \omega)$	(729-512 ω)
4022000	5	32176	804400	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6 + 2\omega)X + (-2 + 6\omega)$	(284-120 ω)
4141568	8	8089	517696	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (-3 + 2\omega)$	(149+ 84 ω)
4148928	12	2401	12	C6r	1	$X^3 - X^2 - 2X + 1$	(49)
4222000	5	33776	844400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-6\omega)X + (8 + 13\omega)$	(964+ 1544 ω)
4284928	8	8369	535616	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + \omega)X + (1 + 3\omega)$	(713-500 ω)
4305125	5	34441	861025	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8 + 4\omega)X + (-1 + 4\omega)$	(2921-1800 ω)
4418000	5	35344	883600	D6r	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10 + 6\omega)X + (4-2\omega)$	(6392-3948 ω)
4462625	5	35701	892525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 - \omega)X + 1$	(254+ 339 ω)
4507648	8	8804	140864	G72	1	$X^3 + (-8-5\omega)X + (-10-7\omega)$	(1502+ 1060 ω)
4588625	5	36709	917725	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-9\omega)X + (5 + 8\omega)$	(9182+ 14855 ω)
4642000	5	37136	58025	G72	1	$X^3 + (-6-4\omega)X + (-6-6\omega)$	(328+ 476 ω)
4778125	5	38225	38225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-9\omega)X + (-3-5\omega)$	(7665+ 12400 ω)
4820125	5	38561	964025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7 + \omega)X + (6 - \omega)$	(290+ 403 ω)
4829696	8	9433	603712	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-5-3\omega)X + (4 + 3\omega)$	(2799+ 1978 ω)
4847625	5	38781	969525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 - \omega)X + (-1 + 8\omega)$	(285+ 393 ω)
4851125	5	38809	970225	D6r	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 + \omega)X + (1 + \omega)$	(197)
4905125	5	39241	981025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9 + 2\omega)X + (5-5\omega)$	(1189-720 ω)
4950125	5	39601	5	G18	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-6\omega)X + (1 + 3\omega)$	(4141+ 6696 ω)
5061125	5	40489	1012225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-13 + 5\omega)X + (-4 + \omega)$	(12314-7609 ω)
5163008	8	10084	161344	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 + 2\omega)X + (-7 + 4\omega)$	(222-140 ω)
5173625	5	41389	1034725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-16 + 10\omega)X + (-11 + 7\omega)$	(29878-18465 ω)
5192000	5	41536	1038400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + \omega)X + (1 + \omega)$	(304-120 ω)
5274997	13	2401	13	C6r	1	$X^3 - X^2 - 2X + 1$	(49)
5431808	8	10609	8	G18	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 + \omega)X + 1$	(139-66 ω)
5516125	5	44129	1103225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-6\omega)X + (7 + 11\omega)$	(841+ 1337 ω)
5652625	5	45221	1130525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - 4X + (1 - \omega)$	(222-17 ω)
5691125	5	45529	1138225	G72	1	$X^3 + (-4-4\omega)X + (1 + \omega)$	(1226+ 1967 ω)
5758036	17	1172	84677	G72	1	$X^3 + (-3 - \omega)X + (1 + \omega)$	(133+ 83 ω)
5822000	5	46576	1164400	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6 + 4\omega)X + (4-2\omega)$	(1460-888 ω)
5888125	5	47105	1177625	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + \omega)X + (2 - \omega)$	(258-61 ω)

5947904	8	11617	743488	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-8 - 4\omega) X + (17 + 13\omega)$	(243 + 154 ω)
5953625	5	47629	1190725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-5 + 2\omega) X + (-2 + 4\omega)$	(230 - 21 ω)
6025625	5	48205	1205125	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-13 + 8\omega) X + (10 - 6\omega)$	(11153 - 6891 ω)
6231125	5	49849	1246225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-15 + 9\omega) X + (-27 + 17\omega)$	(4033 - 2487 ω)
6356125	5	50849	1271225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-7 + 4\omega) X + (-6 + 5\omega)$	(449 - 224 ω)
6555125	5	52441	1311025	D6r	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 - 5\omega) X + (-2 - 4\omega)$	(1145 + 1832 ω)
6619648	8	12929	827456	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 + 4\omega) X + (-11 + 9\omega)$	(577 - 400 ω)
6637568	8	12964	207424	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-5 + 3\omega) X + (5 - 3\omega)$	(142 - 60 ω)
6645125	5	53161	1329025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-10 + 5\omega) X + (-2 + \omega)$	(6685 - 4128 ω)
6647625	5	53181	1329525	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 - 6X + (-3 + 3\omega)$	(486 + 735 ω)
6658000	5	53264	83225	G72	1	$X^3 + (-6 - 8\omega) X + (-4 - 6\omega)$	(6116 + 9892 ω)
6662000	5	53296	1332400	G72	1	$X^3 + (-5 - 2\omega) X - 4\omega$	(340 + 472 ω)
6697472	8	13081	837184	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8) X + (3 - 2\omega)$	(1109 + 780 ω)
6701125	5	53609	1340225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 + 2\omega) X + (-3 + \omega)$	(1629 - 992 ω)
6741125	5	53929	1348225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-9 + 5\omega) X + (-10 + 7\omega)$	(2554 - 1569 ω)
6751269	21	729	21	C6r	1	$X^3 + (-6 - 3\omega) X + (-7 - 4\omega)$	(1161 + 648 ω)
6782000	5	54256	1356400	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-5 - 5\omega) X + (8 + 11\omega)$	(2752 + 4444 ω)
7056125	5	56449	1411225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-12 + 3\omega) X + (11 - 9\omega)$	(3505 - 2159 ω)
7294973	53	49	53	G18	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4 - \omega) X + (3 + \omega)$	(829 + 264 ω)
7310125	5	58481	1462025	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4 - 5\omega) X + (1 + \omega)$	(2109 + 3400 ω)
7342625	5	58741	1468525	G72	1	$X^3 + (-4 - 3\omega) X + (2 + 3\omega)$	(445 + 657 ω)
7401125	5	59209	1480225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 - 6\omega) X - (7 + 7\omega)$	(341 + 464 ω)
7442000	5	59536	5	G18	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-6 + 3\omega) X + (7 - 2\omega)$	(436 - 204 ω)
7465625	5	59725	59725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-10 + 6\omega) X + (2 - \omega)$	(7085 - 4375 ω)
7522000	5	60176	1504400	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6 + 2\omega) X + (4 - 2\omega)$	(312 - 92 ω)
7563625	5	60509	1512725	G72	1	$X^3 + (-6 - \omega) X + (3 + 3\omega)$	(454 - 217 ω)
7674048	12	4441	639504	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6 - 3\omega) X + (-5 - 3\omega)$	(421 + 240 ω)
7718912	8	15076	241216	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-3 - \omega) X + (1 + \omega)$	(458 + 312 ω)
7846061	17	1597	461533	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5 - 3\omega) X + (8 + 5\omega)$	(557 + 356 ω)
7873625	5	62989	1574725	G72	1	$X^3 + (-5 - 3\omega) X + (3 + 5\omega)$	(230 + 171 ω)
7923625	5	63389	1584725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-3 - \omega) X + (1 + 2\omega)$	(390 + 551 ω)
7968125	5	63745	1593625	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 - 5\omega) X + (7 + 11\omega)$	(761 + 1193 ω)
8215625	5	65725	65725	G72	1	$X^3 \cdot 5X + (-2 - \omega)$	(365 - 135 ω)
8256125	5	66049	1651225	D6r	1	$X^3 \cdot X^2 - 10X - 9$	(257)
8258753	17	1681	485809	D6r	1	$X^3 \cdot 5X + (1 - 2\omega)$	(41)
8407625	5	67261	1681525	G72	1	$X^3 \cdot X^2 - 6X + (1 - 3\omega)$	(742 - 417 ω)
8420544	12	4873	701712	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 - 5X + (7 + 4\omega)$	(259 - 144 ω)
8450000	5	67600	4225	D6r	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 + \omega) X + (-3 + 4\omega)$	(260)
8512625	5	68101	1702525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4 - 3\omega) X + (1 + 4\omega)$	(989 + 1569 ω)
8517625	5	68141	1703525	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-9 - \omega) X + (8 - 4\omega)$	(1769 + 2845 ω)
8605184	56	49	56	C6r	7	$X^3 \cdot X^2 - 2X + 1$	(49)
8718625	5	69749	1743725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-6 - \omega) X + (-2 - 3\omega)$	(6021 + 9737 ω)
8832625	5	70661	1766525	G72	1	$X^3 + (-6 - \omega) X + (1 - 5\omega)$	(238 + 107 ω)
8902000	5	71216	1780400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6 - 2\omega) X + 6$	(924 + 1460 ω)
9041125	5	72329	1808225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-6 + \omega) X + (-1 + 7\omega)$	(241 + 137 ω)
9045125	5	72361	1809025	D6r	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-15 + 8\omega) X + (21 - 11\omega)$	(3497 - 2152 ω)
9213625	5	73709	1842725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 - 4X + (-1 + \omega)$	(246 + 167 ω)
9273625	5	74189	1854725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-5 - 6\omega) X + (8 + 12\omega)$	(4118 + 6655 ω)

9462528	12	5476	197136	D6r	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4-2\omega)X + (5+3\omega)$	(1924+ 1110 ω)
9521152	8	18596	297536	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4-\omega)X + (-2+ \omega)$	(314+ 200 ω)
9586125	5	76689	1917225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-9+ 6\omega)X + (6-3\omega)$	(5253-3240 ω)
9642625	5	77141	1928525	G72	1	$X^3 + (-6-5\omega)X + (-5-9\omega)$	(302+ 343 ω)
9807625	5	78461	1961525	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5-5\omega)X + (-3-6\omega)$	(513+ 757 ω)
9816064	8	19172	306752	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 \cdot 3X + 1$	(190+ 92 ω)
9880625	5	79045	1976125	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-12+ 4\omega)X + (16-11\omega)$	(341-87 ω)
10077696	24	729	24	C6r	3	$X^3 \cdot 3X + 1$	(81)
10134016	8	19793	1266752	G72	1	$X^3 + (-7-2\omega)X + (1+ 3\omega)$	(1531+ 1078 ω)
10153125	5	81225	81225	D6r	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5+ \omega)X + 3\omega$	(570-285 ω)
10323968	8	20164	1290496	D6r	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5-2\omega)X + (6+ 4\omega)$	(426+ 284 ω)
10338304	8	20192	1292288	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3+ \omega)X + \omega$	(272-164 ω)
10403125	5	83225	83225	G72	1	$X^3 + (-8-4\omega)X + (9+ 7\omega)$	(330+ 395 ω)
10407625	5	83261	2081525	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7-5\omega)X + (-5-8\omega)$	(273+ 37 ω)
10452672	12	6049	871056	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5+ 3\omega)X + (2-\omega)$	(1457-840 ω)
10718125	5	85745	2143625	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8+ \omega)X + (2-3\omega)$	(1746-1057 ω)
10766336	8	21028	336448	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5+ 4\omega)X + (-5+ 4\omega)$	(1326-932 ω)
10784448	12	6241	898704	D6r	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-\omega)X + (7+ \omega)$	(553+ 316 ω)
10893125	5	87145	2178625	G72	1	$X^3 + (-4-\omega)X - 1$	(281+ 248 ω)
10936125	5	87489	2187225	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7-8\omega)X + (4+ 3\omega)$	(9186+ 14859 ω)
10943125	5	87545	2188625	G72	1	$X^3 + (-6-4\omega)X + (2+ 7\omega)$	(841+ 1313 ω)
11053625	5	88429	2210725	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4-3\omega)X + (-1-2\omega)$	(502+ 727 ω)
11125125	5	89001	2225025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5+ 2\omega)X + (2-\omega)$	(681-360 ω)
11202625	5	89621	2240525	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 \cdot 5X + (-1+ 4\omega)$	(469+ 665 ω)
11329929	13	5157	96837	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3-2\omega)X + (2+ 2\omega)$	(1191+ 913 ω)
11444173	13	5209	880321	G72	1	$X^3 + (-5-3\omega)X + (-3-2\omega)$	(1877+ 1440 ω)
11510125	5	92081	19025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6-\omega)X + (-1+ 5\omega)$	(1085+ 1717 ω)
11527625	5	92221	2305525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8+ 3\omega)X + (6-4\omega)$	(742-401 ω)
11796113	17	2401	17	C6r	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 2X + 1$	(49)
11973625	5	95789	2394725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5-4\omega)X - 2$	(1553+ 2485 ω)
11989029	13	5457	922233	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 \cdot X - 1$	(169-64 ω)
11996125	5	95969	2399225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8+ 5\omega)X + (9-5\omega)$	(1785-1079 ω)
12002256	21	1296	21	D3r	4	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-2+ \omega)X + 1$	(144)
12008989	229	1	229	D3r	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (18+ \omega)X + (-8-2\omega)$	1
12135125	5	97081	2427025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5-3\omega)X + (-2-3\omega)$	(298+ 267 ω)
12158000	5	97264	2431600	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4-\omega)X + \omega$	(316+ 324 ω)
12243881	13	5573	941837	G72	1	$X^3 + (-7-\omega)X + (-4-3\omega)$	(475-203 ω)
12248000	5	97984	2449600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4-3\omega)X + (1+ \omega)$	(992+ 1560 ω)
12255625	5	98045	2451125	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6-6\omega)X + (-1-3\omega)$	(3446+ 5563 ω)
12354048	8	24129	1544256	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4-\omega)X + (1+ 2\omega)$	(771+ 534 ω)
12372625	5	98981	2474525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-15+ 8\omega)X + (-27+ 18\omega)$	(846-469 ω)
12458000	5	99664	2491600	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-\omega)X + 5\omega$	(392+ 500 ω)
12463625	5	99709	2492725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4-\omega)X + (1+ 4\omega)$	(289+ 213 ω)
12465625	5	99725	99725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5-6\omega)X + (-1-2\omega)$	(2905+ 4685 ω)
12472000	5	99776	2494400	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4-2\omega)X + (2+ 2\omega)$	(616+ 920 ω)
12482000	5	99856	5	G18	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5-3\omega)X + (5+ 6\omega)$	(776+ 1196 ω)
12482000	5	99856	2496400	D6r	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4-4\omega)X + (2+ 4\omega)$	(1580+ 2528 ω)
12562000	5	100496	157025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4+ \omega)X + 1$	(360-68 ω)

12652625	5	101221	2530525	G72	1	$X^3 + (-7-9\omega)X + (-9-15\omega)$	(2830+ 4563 ω)
12694016	8	24793	1586752	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8-3\omega)X + (3+ \omega)$	(4271+ 3018 ω)
12765184	8	24932	398912	G72	1	$X^3 + (-8-\omega)X + (-4-5\omega)$	(458-304 ω)
12781568	8	24964	1597696	D6r	1	$X^3 - \omega X^2 - 3X + 2\omega$	(158)
12804608	8	25009	1600576	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-6-\omega)X + (-1-2\omega)$	(171-46 ω)
12836864	8	25072	1604608	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5+ 3\omega)X + (2-\omega)$	(1092-764 ω)
12843125	5	102745	2568625	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-\omega)X + (-2+ 9\omega)$	(554+ 807 ω)
12880125	5	103041	2576025	D6r	1	$X^3 - X^2 - 4X + 1$	(321)
13009408	8	25409	1626176	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-8+ 4\omega)X + (-5+ 8\omega)$	(2353-1660 ω)
13043125	5	104345	2608625	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-11+ 7\omega)X + (-11+ 7\omega)$	(4689-2888 ω)
13098625	5	104789	2619725	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-6-4\omega)X + (1+ 5\omega)$	(3486+ 5627 ω)
13122000	5	104976	5	G18	1	$X^3 - 6X + (2+ 2\omega)$	(648-324 ω)
13122000	5	104976	5	D3r	1	$X^3 - 6X + (2-4\omega)$	(324)
13188125	5	105505	2637625	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (-1+ 2\omega)$	(293+ 104 ω)
13282000	5	106256	166025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7+ 3\omega)X + 3$	(1632-992 ω)
13298000	5	106384	166225	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-4-3\omega)X + 1$	(1064+ 1676 ω)
13377625	5	107021	2675525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-12+ 2\omega)X + (-17+ 7\omega)$	(294+ 115 ω)
13387625	5	107101	2677525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8-\omega)X + (-1-4\omega)$	(1069-615 ω)
13391125	5	107129	2678225	G72	1	$X^3 + (-4-2\omega)X - (1+ \omega)$	(426+ 559 ω)
13413125	5	107305	2682625	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-2\omega)X + (-2-\omega)$	(442+ 591 ω)
13438000	5	107504	2687600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+ 4\omega)X + (-8+ 6\omega)$	(1684-1012 ω)
13490000	5	107920	168625	G72	1	$X^3 - X^2 - 5X + (-1+ 2\omega)$	(296+ 188 ω)
13525504	8	26417	1690688	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-2\omega)X + (5+ \omega)$	(1387+ 974 ω)
13556125	5	108449	2711225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-\omega)X + (3-5\omega)$	(305+ 64 ω)
13603625	5	108829	2720725	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5-4\omega)X + (-2-2\omega)$	(854+ 1323 ω)
13620125	5	108961	2724025	G72	1	$X^3 + (-10-\omega)X + (11)$	(857+ 1328 ω)
13695125	5	109561	5	G18	1	$X^3 - \omega X^2 + (-14+ 8\omega)X + (-13+ 8\omega)$	(16237-10032 ω)
13711477	13	6241	13	G18	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (-3+ 2\omega)$	(229+ 168 ω)
13744432	13	6256	1057264	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4-3\omega)X + (1+ \omega)$	(2596+ 1992 ω)
13748224	8	26852	8768	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-7+ 5\omega)X + (-7+ 5\omega)$	(3658-2584 ω)
13753625	5	110029	2750725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+ 2\omega)X + (8-\omega)$	(313+ 45 ω)
13773625	5	110189	2754725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4-3\omega)X + 2\omega$	(1014+ 1591 ω)
13783552	8	26921	1722944	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5+ 4\omega)X + (-2+ 2\omega)$	(2311-1630 ω)
13912625	5	111301	2782525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (1+ \omega)$	(302+ 99 ω)
14070125	5	112561	2814025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-15+ 9\omega)X + (-8+ 5\omega)$	(24722-15277 ω)
14162625	5	113301	2832525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-6\omega)X + (9+ 15\omega)$	(606+ 891 ω)
14193625	5	113549	2838725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8-6\omega)X + (-3-9\omega)$	(1494+ 2383 ω)
14315125	5	114521	2863025	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-4\omega)X + (-1-5\omega)$	(601+ 881 ω)
14414517	13	6561	13	C6r	1	$X^3 - 3X + 1$	(81)
14500352	8	28321	1812544	G72	1	$X^3 + (-9-5\omega)X + 1$	(8289+ 5860 ω)
14546125	5	116369	2909225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+ \omega)X + (9-\omega)$	(593+ 865 ω)
14557696	8	28433	1819712	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 3X + (-1+ \omega)$	(169-8 ω)
14623232	8	28561	8	C6r	1	$X^3 - X^2 - 4X - 1$	(169)
14628625	5	117029	2925725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-4\omega)X + (-1-6\omega)$	(798+ 1223 ω)
14642000	5	117136	183025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-3\omega)X + (1-4\omega)$	(1192+ 1884 ω)
14662000	5	117296	2932400	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-9+ 3\omega)X + (12-5\omega)$	(368+ 412 ω)
14680125	5	117441	2936025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+ 5\omega)X + (2-\omega)$	(4770-2937 ω)
14895104	8	29092	465472	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+ 5\omega)X + (8-5\omega)$	(1038-724 ω)

14987776	8	29273	1873472	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8 + 2\omega)X + (3 - 4\omega)$	(421-272\omega)
15005125	5	120041	3001025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 - \omega)X + 6\omega$	(325+ 272\omega)
15031125	5	120249	3006225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + \omega)X + (-3 + 3\omega)$	(369-39\omega)
15071125	5	120569	3014225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 + 4\omega)X + (2 - \omega)$	(2469-1504\omega)
15148625	5	121189	3029725	G72	1	$X^3 - X^2 + (-8 - 5\omega)X + (10 + 6\omega)$	(3385+ 5461\omega)
15268608	12	8836	318096	D6r	1	$X^3 + (-8 - 4\omega)X + (-9 - 5\omega)$	(2444+ 1410\omega)
15277625	5	122221	3055525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 + \omega)X + (-5 + 4\omega)$	(313+ 141\omega)
15298000	5	122384	191225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7 + 3\omega)X + (5 - 2\omega)$	(852-460\omega)
15323648	8	29929	1915456	D6r	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 + \omega)X + 2$	(173)
15478000	5	123824	3095600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + 2\omega$	(324+ 76\omega)
15502625	5	124021	3100525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 - 4\omega)X + (2 + 3\omega)$	(2209+ 3549\omega)
15576125	5	124609	3115225	D6r	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9 + 5\omega)X + (-6 + 4\omega)$	(4589-2824\omega)
15675125	5	125401	3135025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (7 + 7\omega)X + (11 + 19\omega)$	(461+ 605\omega)
15680000	8	30625	8	G18	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 - \omega)X - 1$	(275+ 150\omega)
15733625	5	125869	3146725	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-9 + 5\omega)X + (10 - 6\omega)$	(2297-1395\omega)
15774208	8	30809	1971776	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 - \omega)X + (10 + 4\omega)$	(1397+ 980\omega)
15785984	8	30832	1973248	G72	1	$X^3 + (-7 - 3\omega)X + (4 + 4\omega)$	(1588+ 1116\omega)
15883625	5	127069	3176725	G72	1	$X^3 + (-7 - 4\omega)X + (7 + 7\omega)$	(326+ 239\omega)
15911125	5	127289	3182225	G72	1	$X^3 + (-8 - 4\omega)X + (-3 - 11\omega)$	(330+ 71\omega)
15942625	5	127541	3188525	G72	1	$X^3 + (-5 - \omega)X - 3\omega$	(321+ 125\omega)
15960125	5	127681	3192025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8 + 4\omega)X + (5 - 2\omega)$	(2077-1256\omega)
16040125	5	128321	3208025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9 + 5\omega)X + (-2 + 2\omega)$	(5273-3248\omega)
16088125	5	128705	3217625	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-15 + 10\omega)X + (18 - 11\omega)$	(18153-11216\omega)
16258752	12	9409	12	G18	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-2 + \omega)X + 1$	(103-20\omega)
16290125	5	130321	5	C6r	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 - 6\omega)X + (7 + 14\omega)$	(1805+ 2888\omega)
16343125	5	130745	3268625	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 - 6\omega)X + (-5 - 6\omega)$	(949+ 1472\omega)
16484816	101	16	101	D3r	4	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (6 + \omega)X - 3$	(16)
16497625	5	131981	3299525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 6X + (2 + 5\omega)$	(705-347\omega)
16609792	8	32441	2076224	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-9 + 4\omega)X + (-12 + 8\omega)$	(287-158\omega)
16653125	5	133225	133225	D6r	1	$X^3 + (-5 - 5\omega)X + (3 + 4\omega)$	(1825+ 2920\omega)
16676125	5	133409	3335225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 - 6\omega)X - (1 + \omega)$	(3309+ 5336\omega)
16746125	5	133969	3349225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 - \omega)X + (-1 + 5\omega)$	(457+ 585\omega)
16769536	8	32753	2096192	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + 3\omega)X + (-1 + \omega)$	(1129-788\omega)
16782625	5	134261	3356525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 - 6\omega)X + (8 + 15\omega)$	(953+ 1477\omega)
16838000	5	134704	3367600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10 + 4\omega)X + (2 - 2\omega)$	(5132-3160\omega)
16974593	257	1	257	D3r	9	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (20 + \omega)X + (-9 - 2\omega)$	(9)
17093376	12	9892	356112	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5 - 2\omega)X + (-2 - \omega)$	(772+ 442\omega)
17193125	5	137545	3438625	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 - \omega)X + (-4 + 3\omega)$	(629+ 912\omega)
17378000	5	139024	217225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + \omega)X + (1 + 2\omega)$	(584-244\omega)
17430125	5	139441	3486025	G72	1	$X^3 - X^2 + (-9 - 2\omega)X + (13 + 5\omega)$	(565-227\omega)
17755625	5	142045	3551125	G72	1	$X^3 - (7 + 7\omega)X + (1 - \omega)$	(6806+ 11003\omega)
17778125	5	142225	142225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8 - 3\omega)X + (-7 - \omega)$	(385+ 400\omega)
17778688	8	34724	555584	G72	1	$X^3 + (-10 - 5\omega)X + (14 + 9\omega)$	(334+ 196\omega)
18111125	5	144889	3622225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6 - 4\omega)X + (-3 - 6\omega)$	(341+ 192\omega)
18212625	5	145701	3642525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 5X + (1 + 4\omega)$	(462-117\omega)
18232625	5	145861	3646525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 - 6\omega)X + (-5 - 6\omega)$	(629+ 905\omega)
18273625	5	146189	725	G72	1	$X^3 + (-8 - 7\omega)X + (7 + 15\omega)$	(726+ 1079\omega)
18305536	8	35753	2288192	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + (-1 + \omega)$	(839-578\omega)

18400625	5	147205	3680125	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 \cdot 6X + (4 \cdot 3\omega)$	(353+ 269 ω)
18413924	17	3748	270793	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-2 \cdot \omega)X + (3 + 2\omega)$	(377+ 239 ω)
18431125	5	147449	3686225	G72	1	$X^3 + (-6 \cdot \omega)X + (-1 \cdot 4\omega)$	(481-136 ω)
18496125	5	147969	3699225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5 \cdot 4\omega)X + (2 + 5\omega)$	(2877+ 4632 ω)
18618625	5	148949	3723725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-11 + 6\omega)X + (-13 + 10\omega)$	(685-319 ω)
18645125	5	149161	3729025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4 \cdot \omega)X + 2\omega$	(541+ 736 ω)
18676697	13	8501	1436669	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4 \cdot 2\omega)X + (5 + 3\omega)$	(256+ 187 ω)
18818000	5	150544	235225	D6r	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-11 + 3\omega)X + (3 \cdot 4\omega)$	(5044-3104 ω)
18857984	8	36832	2357248	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4 + \omega)X + (2 \cdot \omega)$	(192+ 4 ω)
18918125	5	151345	3783625	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 \cdot \omega)X + (3 \cdot 3\omega)$	(649+ 937 ω)
18922000	5	151376	3784400	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 \cdot 4X + (2 + 4\omega)$	(348+ 176 ω)
18950000	5	151600	151600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8 + 2\omega)X + (6 \cdot 4\omega)$	(380+ 20 ω)
19118000	5	152944	31600	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5 \cdot 4\omega)X + (1 \cdot \omega)$	(1828+ 2920 ω)
19120976	29	784	29	G18	5	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-2 + \omega)X + (1 + 2\omega)$	(224-52 ω)
19137024	8	37377	2392128	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 + \omega)X + (-3 + 8\omega)$	(195-18 ω)
19146125	5	153169	3829225	G72	1	$X^3 + (-7 \cdot 9\omega)X + (-7 \cdot 12\omega)$	(5881+ 9504 ω)
19350016	8	37793	2418752	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8 \cdot 5\omega)X + (-3 \cdot 2\omega)$	(4979+ 3518 ω)
19395125	5	155161	3879025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6 \cdot 5\omega)X + (-2 \cdot 5\omega)$	(1309+ 2064 ω)
19401125	5	155209	3880225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 + 3\omega)X + (4 \cdot \omega)$	(1306-753 ω)
19425125	5	155401	3885025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-9 + 3\omega)X + (8 \cdot 5\omega)$	(442-77 ω)
19452096	12	11257	1621008	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-7 \cdot 2\omega)X + (12 + 9\omega)$	(653+ 372 ω)
19460608	8	38009	2432576	G72	1	$X^3 + (-8 \cdot 2\omega)X + (5 + 6\omega)$	(197-20 ω)
19496125	5	155969	32225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8 + 3\omega)X + (-6 + 7\omega)$	(354+ 151 ω)
19528625	5	156229	3905725	G72	1	$X^3 + (-5 \cdot 5\omega)X \cdot \omega$	(2473+ 3973 ω)
19652608	8	38384	2456576	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6 \cdot 3\omega)X + (6 + 5\omega)$	(3428+ 2420 ω)
19740125	5	157921	3948025	G72	1	$X^3 + (-8 \cdot 6\omega)X + (-4 \cdot \omega)$	(5909+ 9549 ω)
19743125	5	157945	3948625	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4 + \omega)X + (2 + \omega)$	(394+ 7 ω)
19747584	12	11428	411408	G72	1	$X^3 + (-8 \cdot 2\omega)X + (-5 \cdot 5\omega)$	(500+ 282 ω)
19783872	12	11449	1648656	D6r	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6 + 3\omega)X + (-7 + 6\omega)$	(107)
19790000	5	158320	3958000	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6 \cdot 8\omega)X + (2 + 4\omega)$	(8576+ 13868 ω)
19803625	5	158429	3960725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 \cdot 6\omega)X + (2 + 4\omega)$	(4189+ 6761 ω)
19850125	5	158801	3970025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 + 2\omega)X + (-7 + 5\omega)$	(421-40 ω)
19898000	5	159184	3979600	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-12 + 8\omega)X + (-6 + 4\omega)$	(11996-7408 ω)
19918169	41	289	485809	D6r	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-1 + \omega)X + 1$	(17)
19927625	5	159421	3985525	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-9 + 4\omega)X + (-9 + 6\omega)$	(565-207 ω)
19977625	5	159821	3995525	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-9 + 3\omega)X + (2 \cdot 2\omega)$	(3693-2263 ω)
20018000	5	160144	4003600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8 + 4\omega)X + (-6 + 4\omega)$	(2684-1632 ω)
20109141	13	9153	171873	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3 \cdot \omega)X + (4 + 3\omega)$	(180+ 123 ω)
20115125	5	160921	4023025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 \cdot 5\omega)X + (6 + 10\omega)$	(1397+ 2208 ω)
20128625	5	161029	4025725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6 \cdot 2\omega)X + (1 + 9\omega)$	(446+ 519 ω)
20150125	5	161201	4030025	G72	1	$X^3 + (-6 \cdot 4\omega)X + (3 + \omega)$	(2002+ 3203 ω)
20212625	5	161701	4042525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 \cdot 2\omega)X \cdot 2\omega$	(449+ 525 ω)
20286125	5	162289	4057225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 \cdot 6X + (-1 + 6\omega)$	(649+ 928 ω)
20350125	5	162801	4070025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8 + 3\omega)X + (-7 + 5\omega)$	(405-3 ω)
20402000	5	163216	255025	D6r	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 \cdot 5\omega)X + (-1 \cdot 2\omega)$	(2020+ 3232 ω)
20510125	5	164081	4102025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 5X + (3 + \omega)$	(365+ 232 ω)
20550125	5	164401	4110025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 \cdot 3\omega)X + (-5 + \omega)$	(1541+ 2445 ω)
20603392	8	40241	2575424	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8 \cdot \omega)X + (1 + 6\omega)$	(2923+ 2062 ω)

20667625	5	165341	4133525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 11X + (-4 + 16\omega)$	(1381-799 ω)
20771125	5	166169	4154225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 - 3\omega)X + (4 + 5\omega)$	(1482+ 2347 ω)
20805625	5	166445	4161125	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 - 2\omega)X + (1 + 3\omega)$	(966+ 1483 ω)
20887625	5	167101	4177525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10 + 4\omega)X + (7 - 5\omega)$	(2662-1617 ω)
20891648	8	40804	652864	D6r	1	$X^3 - 4X + \omega$	(202)
20951552	8	40921	2618944	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 6X + (1 + 6\omega)$	(357-208 ω)
20958912	12	12129	1746576	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 + 2\omega)X + (-3 + 2\omega)$	(279-148 ω)
21070336	8	41153	2633792	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + \omega)X + (-1 + 3\omega)$	(241+ 92 ω)
21206125	5	169649	4241225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-13 + 8\omega)X + (-12 + 9\omega)$	(9165-5656 ω)
21538000	5	172304	2225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6 - \omega)X - 3$	(372+ 160 ω)
21638125	5	173105	4327625	G72	1	$X^3 - X^2 + (-7 - \omega)X + (8 + 3\omega)$	(633-256 ω)
21651125	5	173209	4330225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-12 + 5\omega)X + (-16 + 9\omega)$	(3569-2184 ω)
21655296	12	12532	1804608	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-5 + 2\omega)X + (4 - 2\omega)$	(112-2 ω)
21847625	5	174781	4369525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 - 4\omega)X + (-4 - 4\omega)$	(374+ 179 ω)
21866125	5	174929	4373225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - 3\omega)X + (1 + \omega)$	(897+ 1360 ω)
21873152	8	42721	2734144	G72	1	$X^3 - X^2 + (-10 - 6\omega)X + (-7 - 6\omega)$	(6961+ 4920 ω)
21882625	5	175061	4376525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8 - 2\omega)X + (-3 - 3\omega)$	(878-449 ω)
21897625	5	175181	4379525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-14 + 7\omega)X + (-4 + 2\omega)$	(18150-11213 ω)
21922625	5	175381	4384525	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5 - 3\omega)X + (-1 - 4\omega)$	(413+ 401 ω)
21961125	5	175689	54225	G72	1	$X^3 - 6X + (-3 + 3\omega)$	(378+ 243 ω)
21970000	13	10000	13	D3r	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-2 + \omega)X + 1$	(100)
21980125	5	175841	4396025	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 + \omega)X + (3 - 3\omega)$	(1045-568 ω)
22080125	5	176641	4416025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 - 2\omega)X + (1 - \omega)$	(677+ 968 ω)
22088848	17	4496	81209	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2 + \omega)X + (-2 + \omega)$	(180-64 ω)
22124529	21	2389	1053549	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - X + (3 + 2\omega)$	(193+ 105 ω)
22258000	5	178064	278225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6 + \omega)X + 7$	(420+ 416 ω)
22298624	8	43552	2787328	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - \omega)X - \omega$	(280+ 132 ω)
22343625	5	178749	4468725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 - \omega)X + (1 + 2\omega)$	(417+ 405 ω)
22350125	5	178801	4470025	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8 + 3\omega)X + (1 - \omega)$	(2821-1715 ω)
22370117	77	49	77	C6r	7	$X^3 - X^2 - 2X + 1$	(49)
22382000	5	179056	4476400	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-9 + 5\omega)X + (-8 + 7\omega)$	(1444-836 ω)
22462000	5	179696	4492400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 - 8\omega)X + (6 + 10\omega)$	(7596+ 12280 ω)
22733568	12	13156	473616	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 + 5\omega)X + (5 - 3\omega)$	(5284-3050 ω)
22749696	8	44433	2843712	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7 + 4\omega)X + (-3 + 2\omega)$	(4731-3342 ω)
22825625	5	182605	4565125	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 + 4\omega)X + (4 - 2\omega)$	(2198-1321 ω)
22871125	5	182969	4574225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9 + 4\omega)X + (-1 + 3\omega)$	(4521-2776 ω)
22956453	13	10449	21801	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - 2\omega)X + (1 + \omega)$	(1077+ 824 ω)
23016125	5	184129	4603225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8 + 2\omega)X + (5 - 4\omega)$	(709-312 ω)
23028125	5	184225	184225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5 - 6\omega)X + (4 + 6\omega)$	(3205+ 5160 ω)
23081472	8	45081	2885184	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 - 4\omega)X + (-2 - \omega)$	(3333+ 2352 ω)
23136125	5	185089	4627225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + \omega)X + (-1 + \omega)$	(613-227 ω)
23196125	5	185569	4639225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - (7 + 7\omega)X + (3 + 7\omega)$	(9617+ 15552 ω)
23384576	8	45673	2923072	G72	1	$X^3 + (-8)X + (3 + 4\omega)$	(941-648 ω)
23562625	5	188501	4712525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6 - 8\omega)X + (2 + 3\omega)$	(9677+ 15649 ω)
23602000	5	188816	295025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-11 + \omega)X + (13)$	(808+ 1196 ω)
23654592	12	13689	12	G18	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 + \omega)X + 1$	(171-72 ω)
23693625	5	189549	4738725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-12 + 7\omega)X + (7 - 4\omega)$	(9669-5967 ω)
23722000	5	189776	4744400	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8 - 2\omega)X + (2 - 6\omega)$	(540-148 ω)

23762000	5	190096	5	G18	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-12 + 7\omega) X + (7 - 2\omega)$	(11972-7392 ω)
23832576	12	13792	1986048	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 - 3\omega) X + (-5 - 3\omega)$	(412+ 228 ω)
23950000	5	191600	191600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 - 4\omega) X + (-2 - 3\omega)$	(800+ 1180 ω)
23955625	5	191645	4791125	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7 - 3\omega) X + (9 + 4\omega)$	(1061+ 1633 ω)
24050125	5	192401	4810025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-6 + 3\omega) X + (-2 + 2\omega)$	(1113-608 ω)
24109568	8	47089	8	G18	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-8 + 6\omega) X + (-7 + 5\omega)$	(7179-5074 ω)
24109568	8	47089	8	G18	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 - 4X + (3 + 4\omega)$	(233+ 60 ω)
24153625	5	193229	4830725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-7 - 4\omega) X - 6\omega$	(534+ 671 ω)
24231125	5	193849	4846225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-6 - 7\omega) X + (-3 - 5\omega)$	(2693+ 4325 ω)
24255125	5	194041	4851025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-11 + 5\omega) X + (1 - \omega)$	(8185-5048 ω)
24293888	8	47449	3036736	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-9 - 6\omega) X + (6 + 4\omega)$	(10869+ 7684 ω)
24297625	5	194381	4859525	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-8 + 4\omega) X + (5 - 3\omega)$	(2790-1693 ω)
24302000	5	194416	4860400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-8 - 7\omega) X + (-4 - 13\omega)$	(1012+ 1548 ω)
24392448	12	14116	508176	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 - 2X + (1 + \omega)$	(196+ 90 ω)
24400625	5	195205	4880125	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4 - 2\omega) X + (2 + \omega)$	(553+ 709 ω)
24453632	8	47761	3056704	G72	1	$X^3 + (-9 - 5\omega) X + (9 + 7\omega)$	(3483+ 2458 ω)
24564224	8	47977	3070528	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 - 5X + (-2 + 2\omega)$	(455+ 282 ω)
24677568	12	14281	2056464	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-5 - 2\omega) X + (-2 - \omega)$	(373+ 204 ω)
24886125	5	199089	4977225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-15 + 10\omega) X + (2 - \omega)$	(27693-17112 ω)
24902000	5	199216	4980400	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-12 + 6\omega) X + (6 - 4\omega)$	(8812-5436 ω)
24967872	12	14449	2080656	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-8 - 4\omega) X + (-8 - 5\omega)$	(751+ 428 ω)
25022000	5	200176	5004400	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-5 + \omega) X + (4 - \omega)$	(404+ 140 ω)
25042625	5	200341	5008525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 - 2\omega) X + (-2 + 2\omega)$	(797+ 1169 ω)
25330625	5	202645	5066125	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-11 + 7\omega) X + (14 - 8\omega)$	(4889-3003 ω)
25380864	8	49572	9792	G72	1	$X^3 - 6X + (4 - \omega)$	(378+ 216 ω)
25461248	8	49729	8	G18	2	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-4 + \omega) X + 2\omega$	(454-60 ω)
25496125	5	203969	5099225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-10 + 4\omega) X + (11 - 4\omega)$	(805-376 ω)
25560125	5	204481	5112025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 - 3\omega) X + (4 + 8\omega)$	(509+ 600 ω)
25590625	5	204725	204725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6 - 2\omega) X + (2 + 9\omega)$	(405+ 185 ω)
25596416	8	49993	3199552	G72	1	$X^3 + (-10 - 6\omega) X + (5 + 4\omega)$	(11101+ 7848 ω)
25606125	5	204849	63225	G72	1	$X^3 - 6X + (3 + \omega)$	(594-189 ω)
25693625	5	205549	5138725	G72	1	$X^3 + (-5 - 3\omega) X + (1 - \omega)$	(1094+ 1683 ω)
25742000	5	205936	5148400	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-11 + 7\omega) X + (-10 + 7\omega)$	(5348-3288 ω)
25746125	5	205969	5149225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-4 - \omega) X + (3 + 5\omega)$	(481+ 529 ω)
25806848	8	50404	806464	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5 - \omega) X + (1 - 2\omega)$	(426+ 256 ω)
25811125	5	206489	5162225	G72	1	$X^3 + (-5 - \omega) X + (-1 + 2\omega)$	(429+ 368 ω)
25812992	8	50416	3226624	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-6 + 3\omega) X + (-2 + 5\omega)$	(1404-980 ω)
25903625	5	207229	5180725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8 + 4\omega) X + (3 - \omega)$	(2806-1701 ω)
26018388	33	724	197109	G72	2	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4 + 2\omega) X + (-4 + \omega)$	(2776-823 ω)
26025625	5	208205	5205125	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-10 + 5\omega) X + (6 - 2\omega)$	(4758-2921 ω)
26036224	8	50852	3254528	G72	1	$X^3 + (-7 - 4\omega) X + (-4 - 3\omega)$	(3142+ 2216 ω)
26121125	5	208969	5224225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-8 + 5\omega) X + (-2 + 2\omega)$	(3589-2192 ω)
26153125	5	209225	209225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 + \omega) X + (1 + \omega)$	(585-175 ω)
26195125	5	209561	5239025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-10 - \omega) X + (12 + 7\omega)$	(741-320 ω)
26198073	33	729	33	C6	3	$X^3 - 3X + 1$	(81)
26200000	5	209600	209600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6 - 7\omega) X + (9 + 15\omega)$	(2520+ 4040 ω)
26206208	8	51184	3275776	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-4 - \omega) X + \omega$	(604+ 396 ω)
26265125	5	210121	5253025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8 + 3\omega) X + (6 - \omega)$	(1441-824 ω)

26278625	5	210229	5255725	G72	1	$X^3 \cdot 5X + (1-\omega)$	(446+ 27 ω)
26407424	8	51577	3300928	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 4X + (-1+ 3\omega)$	(255+ 82 ω)
26427904	8	51617	3303488	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-8-5\omega)X + (11+ 8\omega)$	(8723+ 6166 ω)
26450000	5	211600	211600	D6r	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-4\omega)X - 6\omega$	(920+ 1380 ω)
26494976	8	51748	3311872	G72	1	$X^3 + (-9-2\omega)X + (-10-3\omega)$	(594+ 388 ω)
26526125	5	212209	5305225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-11+ 5\omega)X + (11-7\omega)$	(1837-1083 ω)
26609229	69	81	69	D3r	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (4+ \omega)X - 2$	(9)
26649088	8	52049	3331136	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7-2\omega)X + (-1-2\omega)$	(1307+ 910 ω)
26670125	5	213361	5334025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7+ \omega)X + (-4+ \omega)$	(1202-661 ω)
26767625	5	214141	5353525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 6X + (-4+ \omega)$	(541-119 ω)
26776064	8	52297	3347008	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-3+ \omega)X + \omega$	(247-66 ω)
26849792	8	52441	3356224	D6r	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 5X - 2$	(229)
26922625	5	215381	5384525	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-7\omega)X + (6+ 10\omega)$	(4109+ 6625 ω)
27055125	5	216441	5411025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5-\omega)X + 2$	(537+ 648 ω)
27139412	17	5524	399109	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7+ 2\omega)X + (5-2\omega)$	(125-37 ω)
27208625	5	217669	5441725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5-4\omega)X + (2+ 2\omega)$	(2089+ 3333 ω)
27215872	8	53156	3401984	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-6+ 2\omega)X + (4-3\omega)$	(262-88 ω)
27316125	5	218529	5463225	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-14+ 8\omega)X + (11-4\omega)$	(17445-10776 ω)
27322000	5	218576	5464400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-8\omega)X + (2+ 2\omega)$	(7916+ 12796 ω)
27335125	5	218681	5467025	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-14+ 9\omega)X + (16-9\omega)$	(14730-9097 ω)
27387072	12	15849	253584	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6-2\omega)X + (-3-2\omega)$	(261+ 132 ω)
27410432	8	53536	3426304	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-8-3\omega)X + (-2-3\omega)$	(1752+ 1228 ω)
27433728	12	15876	7056	D6r	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6-3\omega)X + \omega$	(3276+ 1890 ω)
27455125	5	219641	5491025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-12+ 3\omega)X + (8+ 3\omega)$	(6329-3896 ω)
27490000	5	219920	343625	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-9-2\omega)X + (9-4\omega)$	(2196+ 3508 ω)
27495125	5	219961	5499025	D6r	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 7X - 4$	(469)
27559936	8	53828	3444992	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-4+ 2\omega)X + (2-\omega)$	(430-256 ω)
27755125	5	222041	5551025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5-\omega)X + (-2+ 3\omega)$	(554+ 679 ω)
27848000	5	222784	1600	G36-	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-7-4\omega)X + (9+ 17\omega)$	(424+ 256 ω)
27966125	5	223729	5593225	D6r	1	$X^3 + (-5-5\omega)X + (1+ 2\omega)$	(2365+ 3784 ω)
27992000	5	223936	5598400	G72	1	$X^3 + (-7-9\omega)X + (-2-4\omega)$	(10552+ 17064 ω)
28016144	13	12752	2155088	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-4+ 2\omega)X + (-4+ 2\omega)$	(160-44 ω)
28018000	5	224144	350225	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5-6\omega)X + (3+ 4\omega)$	(3624+ 5836 ω)
28082000	5	224656	351025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7+ 3\omega)X + (-5+ 4\omega)$	(1508-864 ω)
28152625	5	225221	5630525	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-9+ 5\omega)X + (12-6\omega)$	(1293-719 ω)
28198912	8	55076	71936	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5+ 2\omega)X + 2\omega$	(1222-848 ω)
28206125	5	225649	5641225	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-4-3\omega)X + (2+ 3\omega)$	(1522+ 2395 ω)
28213625	5	225709	5642725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 5X + 2$	(425+ 221 ω)
28215625	5	225725	225725	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-9-3\omega)X + (-4+ 4\omega)$	(3765+ 6065 ω)
28268125	5	226145	5653625	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-13+ 6\omega)X + (-16+ 13\omega)$	(429+ 152 ω)
28281125	5	226249	5656225	G72	1	$X^3 + (-7-6\omega)X + (-7-8\omega)$	(2209+ 3528 ω)
28324352	8	55321	72256	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5-\omega)X + (-2-\omega)$	(261+ 80 ω)
28450125	5	227601	47025	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-5-4\omega)X + (8+ 11\omega)$	(1353+ 2112 ω)
28541125	5	228329	5708225	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7-2\omega)X + (-3+ \omega)$	(1169+ 1801 ω)
28552625	5	228421	5710525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8+ 4\omega)X + (-1+ \omega)$	(3454-2105 ω)
28617625	5	228941	5725525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6+ \omega)X + 4\omega$	(918-449 ω)
28623625	5	228989	5724725	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-7\omega)X + (-1-4\omega)$	(4774+ 7703 ω)
28718125	5	229745	5743625	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-13+ 6\omega)X + (17-9\omega)$	(661-232 ω)

28730125	5	229841	5746025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6 + 3\omega)X + (2 + \omega)$	(1458-829 ω)
28750336	8	56153	3593792	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5\omega)X + \omega$	(629+ 412 ω)
28788736	8	56228	899648	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5 + 2\omega)X + (3 + 2\omega)$	(974-668 ω)
28790000	5	230320	5758000	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-10 + 5\omega)X + (-5 + 3\omega)$	(6356-3912 ω)
28837625	5	230701	5767525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8 + 4\omega)X + \omega$	(3413-2079 ω)
28985344	8	56612	905792	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5 + 2\omega)X + (-3 + 2\omega)$	(698-464 ω)
29156544	12	16873	2429712	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 - 3X + 1$	(211+ 96 ω)
29166125	5	233329	5833225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8-3\omega)X + (-2 + 5\omega)$	(3538+ 5695 ω)
29171125	5	233369	5834225	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7-4\omega)X + (5 + 11\omega)$	(537+ 625 ω)
29175625	5	233405	5835125	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7\omega)X + (3-6\omega)$	(577-139 ω)
29223625	5	233789	5844725	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-9-3\omega)X + (4-10\omega)$	(1078+ 1643 ω)
29223625	5	233789	5844725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5 + 2\omega)X + 2$	(758-317 ω)
29325125	5	234601	5865025	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5-4\omega)X + (3 + \omega)$	(1841+ 2921 ω)
29341125	5	234729	5868225	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7-5\omega)X + (10 + 9\omega)$	(1269+ 1968 ω)
29443625	5	235549	5888725	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-8\omega)X + (5 + 7\omega)$	(7190+ 11619 ω)
29463625	5	235709	5892725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 - (7 + 7\omega)X + (-4-8\omega)$	(969+ 1453 ω)
29502000	5	236016	5900400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-8\omega)X + (10\omega)$	(948+ 1416 ω)
29640704	8	57892	926272	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7-4\omega)X + (7 + 5\omega)$	(3098+ 2184 ω)
29713625	5	237709	5942725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5-4\omega)X + (4 + 8\omega)$	(2662+ 4267 ω)
29737472	8	58081	8	G18	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7-4\omega)X + (1 + 2\omega)$	(4659+ 3290 ω)
29758000	5	238064	5951600	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-11 + 6\omega)X + (17-9\omega)$	(992-500 ω)
29935125	5	239481	5987025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6-4\omega)X + (-1-4\omega)$	(1101+ 1680 ω)
30040000	5	240320	6008000	G72	1	$X^3 + (-5\omega)X + 2$	(456+ 368 ω)
30165125	5	241321	6033025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-10 + 5\omega)X + (-10 + 9\omega)$	(826-369 ω)
30188032	8	58961	3773504	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6-3\omega)X + (9 + 7\omega)$	(2377+ 1672 ω)
30221125	5	241769	6044225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8-5\omega)X + (4 + 15\omega)$	(2641+ 4232 ω)
30248000	5	241984	6049600	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-8\omega)X + (-2-4\omega)$	(6280+ 10144 ω)
30442453	37	601	822769	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (5 + 2\omega)$	(245+ 96 ω)
30513625	5	244109	6102725	G72	1	$X^3 + (-9-2\omega)X + (-5-7\omega)$	(1382-773 ω)
30626125	5	245009	6125225	G72	1	$X^3 + (-6-4\omega)X + (-4-7\omega)$	(517+ 557 ω)
30634496	8	59833	3829312	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-7 + 4\omega)X + (8-5\omega)$	(341-168 ω)
30703625	5	245629	6140725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6\omega)X + (2-2\omega)$	(550+ 639 ω)
30710125	5	245681	6142025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4\omega)X + (2 + \omega)$	(594+ 739 ω)
30716125	5	245729	6143225	G72	1	$X^3 + (-7-8\omega)X - 1$	(8769+ 14176 ω)
30728192	8	60016	3841024	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6-3\omega)X + (-2\omega)$	(1452+ 1012 ω)
30747625	5	245981	6149525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-9 + 2\omega)X - 3$	(3222-1957 ω)
30751409	13	13997	2365493	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 - 5X + (4 + 6\omega)$	(160-41 ω)
30751424	44	361	44	G18	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + \omega X + (-4 + \omega)$	(69-20 ω)
30776125	5	246209	6155225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8 + 4\omega)X + 1$	(3265-1984 ω)
30808625	5	246469	6161725	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-8\omega)X + (2 + 3\omega)$	(7925+ 12809 ω)
30847625	5	246781	6169525	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-9 + 5\omega)X + 4$	(5069-3111 ω)
30902000	5	247216	6180400	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8)X + (-8 + 2\omega)$	(548-84 ω)
30918656	8	60388	966208	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7-3\omega)X - 1$	(2794+ 1968 ω)
30990848	8	60529	3873856	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7-4\omega)X + (11 + 8\omega)$	(1227+ 850 ω)
30996117	17	6309	1823301	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + (-5 + 2\omega)$	(957-372 ω)
31030508	17	6316	1825324	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6\omega)X + (-3 + \omega)$	(1181+ 755 ω)
31083264	12	17988	647568	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 - 4X + (1 + 3\omega)$	(540+ 302 ω)
31109116	17	6332	1829948	G72	2	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-7 + 2\omega)X + (-5 + 6\omega)$	(164+ 49 ω)

31122625	5	248981	6224525	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-8\omega)X + (6+9\omega)$	(6429+ 10385\omega)
31147625	5	249181	6229525	G72	1	$X^3 - 7X + (-3+5\omega)$	(454+ 135\omega)
31175125	5	249401	6235025	G72	1	$X^3 - X^2 + (-7-8\omega)X + (-5-11\omega)$	(2733+ 4381\omega)
31200125	5	249601	6240025	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-7-\omega)X + (5-3\omega)$	(925+ 1368\omega)
31295125	5	250361	6259025	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-6-7\omega)X + (-2-4\omega)$	(3717+ 5984\omega)
31375125	5	251001	6275025	D6r	1	$X^3 - \omega X^2 + (-11+6\omega)X + (-11+7\omega)$	(6513-4008\omega)
31554496	316	1	316	D3r	4	$X^3 - \omega X^2 + (24)X - 2\omega$	(4)
31567625	5	252541	6313525	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-9+5\omega)X + (-6+4\omega)$	(3233-1963\omega)
31588864	8	61697	3948608	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+6\omega)X + (-7+5\omega)$	(11537-8156\omega)
31687625	5	253501	6337525	G72	1	$X^3 + (-7-9\omega)X + (-7-11\omega)$	(6502+ 10503\omega)
31718000	5	253744	6343600	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-8)X + (-6+2\omega)$	(464+ 356\omega)
31762000	5	254096	6352400	G72	1	$X^3 - X^2 - 10X + (-6-2\omega)$	(1916-1124\omega)
31763125	5	254105	6352625	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-6\omega)X + (9+17\omega)$	(597+ 736\omega)
31810048	8	62129	3976256	G72	1	$X^3 + (-5-\omega)X + (-1-2\omega)$	(377+ 200\omega)
31828625	5	254629	6365725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-2\omega)X + (-3+3\omega)$	(1102+ 1675\omega)
31917625	5	255341	6383525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-8\omega)X + (12+20\omega)$	(1733+ 2737\omega)
31958000	5	255664	7600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-2\omega)X + (-2-\omega)$	(476+ 404\omega)
32002000	5	256016	6400400	G72	1	$X^3 + (-7-8\omega)X + (4+8\omega)$	(6636+ 10720\omega)
32015125	5	256121	6403025	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-4-\omega)X + (2+4\omega)$	(609+ 760\omega)
32032768	8	62564	1001024	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-3+\omega)X + (1+\omega)$	(266-64\omega)
32059584	12	18353	2671632	G72	1	$X^3 - X^2 + (-9-5\omega)X + (7+4\omega)$	(10795+ 6232\omega)
32098304	8	62692	1003072	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-9-5\omega)X + (5+3\omega)$	(11390+ 8052\omega)
32156352	12	18609	2679696	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-2+\omega)X + \omega$	(153-40\omega)
32166277	13	14641	13	D3r	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-6+\omega)X + (4-2\omega)$	(121)
32198625	5	257589	6439725	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 - 7X - 3$	(789-327\omega)
32210000	5	257680	402625	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7+\omega)X + (1-2\omega)$	(1108-576\omega)
32234193	17	6561	17	C6r	1	$X^3 - 3X - 1$	(81)
32272625	5	258181	6454525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10+4\omega)X + (-6+3\omega)$	(5257-3227\omega)
32317952	8	63121	4039744	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-4+2\omega)X + (-1+3\omega)$	(443-258\omega)
32338625	5	258709	6467725	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 - (7+7\omega)X + (15+22\omega)$	(1454+ 2271\omega)
32362000	5	258896	6472400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 11X + (6-9\omega)$	(456+ 196\omega)
32368625	5	258949	6473725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-4\omega)X + (-1-2\omega)$	(1262+ 1947\omega)
32450000	5	259600	16225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-5\omega)X + (-5-2\omega)$	(2440+ 3900\omega)
32482000	5	259856	406025	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-14+9\omega)X + (-15+10\omega)$	(10884-6716\omega)
32582000	5	260656	6516400	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-5+2\omega)X + (1+\omega)$	(788-324\omega)
32589824	8	63652	1018432	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-7-4\omega)X + (5+4\omega)$	(6222+ 4396\omega)
32590625	5	260725	260725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-4\omega)X + (5+8\omega)$	(1150+ 1755\omega)
32715125	5	261721	6543025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-12+2\omega)X + (11-8\omega)$	(709+ 960\omega)
32720125	5	261761	6544025	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-4-\omega)X + (1+\omega)$	(565+ 653\omega)
32730625	5	261845	6546125	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-4-2\omega)X + (3+5\omega)$	(926+ 1363\omega)
32758000	5	262064	6551600	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-8+4\omega)X + (-6+6\omega)$	(1040-524\omega)
32768512	8	64001	4096064	G72	1	$X^3 + (-7-4\omega)X + (3+2\omega)$	(3601+ 2540\omega)
32772608	8	64009	4096576	D6r	1	$X^3 - X^2 + (-7-4\omega)X + (4+2\omega)$	(4301+ 3036\omega)
32812625	5	262501	6562525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10-\omega)X + (-7+10\omega)$	(2129+ 3389\omega)
32928625	5	263429	6585725	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-10+4\omega)X + (-5+9\omega)$	(2814-1697\omega)
32978000	5	263824	412225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-7-6\omega)X + (9+14\omega)$	(548+ 608\omega)
33002000	5	264016	6600400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+3\omega)X + (1-\omega)$	(2636-1584\omega)
33032192	8	64516	4129024	D6r	2	$X^3 - \omega X^2 + (-6-\omega)X - 4$	(508)

33038000	5	264304	6607600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8-6\omega)X + (10+12\omega)$	(4252+ 6852 ω)
33051125	5	264409	6610225	G72	1	$X^3 + (-8-6\omega)X + (-5-13\omega)$	(1130+ 1719 ω)
33076161	321	1	321	D3r	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (24+ \omega)X + (-11-2\omega)$	1
33096384	12	19153	2758032	G72	1	$X^3 - X^2 - 4X - \omega$	(191-76 ω)
33118000	5	264944	6623600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-7\omega)X + (7+11\omega)$	(4964+ 8008 ω)
33128000	5	265024	6625600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9-2\omega)X + (-2+13\omega)$	(1432+ 2232 ω)
33170125	5	265361	6634025	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-6-5\omega)X + (11+15\omega)$	(1397+ 2173 ω)
33191424	24	2401	24	C6r	1	$X^3 - X^2 - 2X + 1$	(49)
33262000	5	266096	6652400	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-10+ 6\omega)X + (-6+ 4\omega)$	(5504-3380 ω)
33267456	12	19252	2772288	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-2\omega)X + (1-\omega)$	(1672+ 962 ω)
33398000	5	267184	6679600	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-7-5\omega)X + (10+19\omega)$	(740+ 1016 ω)
33717625	5	269741	6743525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-14+ 8\omega)X + (15-9\omega)$	(8374-5161 ω)
33817088	8	66049	4227136	D6r	1	$X^3 - X^2 - 10X - 9$	(257)
33858625	5	270869	6771725	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5+ \omega)X + 4\omega$	(493+ 65 ω)
33903125	5	271225	271225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-13+ 7\omega)X + (16-9\omega)$	(3050-1845 ω)
34082000	5	272656	426025	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-4-\omega)X + (3+ 4\omega)$	(584+ 684 ω)
34097152	8	66596	4262144	G72	1	$X^3 - X^2 - 4X + (2-\omega)$	(262+ 32 ω)
34162000	5	273296	427025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-3\omega)X + (-1-2\omega)$	(724+ 980 ω)
34200576	12	19792	2850048	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-8-3\omega)X + (-5-3\omega)$	(160+ 44 ω)
34267136	8	66928	4283392	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4-\omega)X + (2+ \omega)$	(396+ 212 ω)
34281125	5	274249	6856225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-13+ 7\omega)X + (-12+ 9\omega)$	(11578-7145 ω)
34450625	5	275605	6890125	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-7-\omega)X + (2-4\omega)$	(617-139 ω)
34572625	5	276581	6914525	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-9+ 5\omega)X + (11-6\omega)$	(1822-1057 ω)
34610125	5	276881	6922025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-5\omega)X + (2+ 3\omega)$	(3026+ 4855 ω)
34616125	5	276929	6923225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10+ \omega)X + (6-7\omega)$	(629-152 ω)
34628096	8	67633	4328512	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9-6\omega)X + (15+ 11\omega)$	(5369+ 3792 ω)
34890125	5	279121	6978025	G72	1	$X^3 - X^2 + (-8-3\omega)X + (1-9\omega)$	(541-24 ω)
34908625	5	279269	6981725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-12+ 5\omega)X + (-18+ 12\omega)$	(606-121 ω)
34963625	5	279709	6992725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-7\omega)X + (4+ 6\omega)$	(6550+ 10579 ω)
35080192	8	68516	1096256	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-9+ 7\omega)X + (-7+ 5\omega)$	(11854-8380 ω)
35140096	8	68633	4392512	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5-\omega)X - 2$	(325+ 136 ω)
35171125	5	281369	7034225	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-10-\omega)X + (-8+ 3\omega)$	(1418+ 2203 ω)
35292625	5	282341	7058525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+ \omega)X + (5-4\omega)$	(477+ 193 ω)
35352000	5	282816	7070400	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-10+ 6\omega)X + (12-6\omega)$	(3744-2280 ω)
35377344	12	20473	2948112	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 - 4X - 1$	(181-64 ω)
35540125	5	284321	7108025	G72	1	$X^3 + (-6-2\omega)X + (4+ \omega)$	(725+ 973 ω)
35616125	5	284929	7123225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-\omega)X + (-1+ 3\omega)$	(649+ 816 ω)
35618000	5	284944	445225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-3\omega)X + 1$	(1252+ 1920 ω)
35751125	5	286009	7150225	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-11+ 2\omega)X + (4-5\omega)$	(4781-2928 ω)
35765125	5	286121	7153025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8-2\omega)X + (1-6\omega)$	(481+ 296 ω)
35845632	24	2593	1493568	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4-\omega)X - (1+ \omega)$	(193+ 76 ω)
35938125	5	287505	7187625	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+ \omega)X + (6+ 3\omega)$	(1293-696 ω)
35960000	5	287680	7192000	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-14+ 8\omega)X + (-16+ 10\omega)$	(13568-8376 ω)
36004352	8	70321	4500544	G72	1	$X^3 - X^2 - 4X + (1+ \omega)$	(267+ 22 ω)
36045125	5	288361	7209025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-3\omega)X + (-2-5\omega)$	(506+ 75 ω)
36048625	5	288389	7209725	G72	1	$X^3 + (-6-\omega)X + (-4-\omega)$	(481+ 269 ω)
36114604	41	524	880844	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (1+ \omega)X + (8+ 3\omega)$	(306+ 113 ω)
36125125	5	289001	7225025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-11+ 5\omega)X + (12-5\omega)$	(2010-1177 ω)

36188125	5	289505	7237625	G72	1	$X^3 + (-6-2\omega)X + (1+5\omega)$	(482+ 271 ω)
36200000	5	289600	289600	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-15+ 9\omega)X + (-22+ 15\omega)$	(2920-1760 ω)
36205056	8	70713	55872	G72	1	$X^3 + (-6-3\omega)X + (3+ 2\omega)$	(1701+ 1188 ω)
36241712	13	16496	2787824	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (4+ 2\omega)$	(124+ 28 ω)
36290000	5	290320	7258000	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-12+ 4\omega)X + (-14+ 8\omega)$	(556-32 ω)
36340625	5	290725	290725	G72	1	$X^3 + (-7-\omega)X + (4-3\omega)$	(785+ 1085 ω)
36362000	5	290896	7272400	G72	1	$X^3 - 7X + (4-4\omega)$	(508+ 432 ω)
36393625	5	291149	7278725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10-2\omega)X + (17\omega)$	(665-179 ω)
36450000	5	291600	3600	D6	1	$X^3 + (-6-3\omega)X + (2+ 6\omega)$	(540+ 540 ω)
36538000	5	292304	7307600	G72	1	$X^3 + (-6-\omega)X + 4\omega$	(508+ 80 ω)
36585125	5	292681	5	G18	1	$X^3 - X^2 + (-7-\omega)X + (-2-3\omega)$	(845-352 ω)
36666125	5	293329	7333225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9-\omega)X + (-3+ 13\omega)$	(701+ 917 ω)
36716125	5	293729	7343225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+ 2\omega)X + 7$	(893-392 ω)
36758000	5	294064	7351600	G72	1	$X^3 + (-8-5\omega)X + (4+ 12\omega)$	(628+ 760 ω)
36897625	5	295181	7379525	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-7-5\omega)X + (12+ 14\omega)$	(2789+ 4465 ω)
36902000	5	295216	7380400	G72	1	$X^3 + (-5-2\omega)X + (2+ 2\omega)$	(556+ 580 ω)
37008576	12	21417	25488	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-4+ \omega)X + (-2+ \omega)$	(357-188 ω)
37055232	12	21444	771984	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-2\omega)X + (6+ 3\omega)$	(444+ 242 ω)
37063125	5	296505	7412625	G72	1	$X^3 - X^2 - 11X + (-6-3\omega)$	(3018-1821 ω)
37076992	8	72416	4634624	G72	1	$X^3 + (-5-\omega)X - 2$	(512+ 308 ω)
37138000	5	297104	464225	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-6+ \omega)X + (1+ 6\omega)$	(708-220 ω)
37150625	5	297205	7430125	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 5X + (-2+ 2\omega)$	(497+ 141 ω)
37238625	5	297909	7447725	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5-\omega)X + (-1+ 2\omega)$	(702+ 915 ω)
37245741	13	16953	2865057	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-3-\omega)X + (3+ 3\omega)$	(1017+ 776 ω)
37270125	5	298161	92025	G72	1	$X^3 - 6X + (1-3\omega)$	(594-81 ω)
37327625	5	298621	7465525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 5X + 1$	(502+ 123 ω)
37448000	5	299584	7489600	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5-\omega)X + (6+ 5\omega)$	(560+ 584 ω)
37450944	12	21673	3120912	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-2\omega)X + (-1+ \omega)$	(1421+ 816 ω)
37585408	8	73409	4698176	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-6-2\omega)X + (-3-\omega)$	(419+ 226 ω)
37687808	8	73609	4710976	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-7+ 5\omega)X + (6-3\omega)$	(3639-2566 ω)
37702625	5	301621	7540525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6+ 2\omega)X + \omega$	(1193-619 ω)
37732352	8	73696	96256	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-4-\omega)X + (2+ \omega)$	(768+ 508 ω)
37822625	5	302581	7564525	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5+ \omega)X + (-1+ 2\omega)$	(526+ 55 ω)
37829376	2	21892	788112	G72	-1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5+ \omega)X + (1-\omega)$	(412-222 ω)
37887625	5	303101	7577525	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5-3\omega)X - 1$	(1142+ 1723 ω)
37933625	5	303469	7586725	G72	1	$X^3 + (-7-6\omega)X + (4+ 3\omega)$	(4585+ 7389 ω)
37990000	5	303920	7598000	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-5\omega)X + (-1-3\omega)$	(1916+ 3028 ω)
38078000	5	304624	7615600	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5-2\omega)X + (-1+ \omega)$	(896+ 1284 ω)
38097625	5	304781	7619525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 5X + (2+ 2\omega)$	(513+ 101 ω)
38212625	5	305701	7642525	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5-4\omega)X + (4+ 4\omega)$	(2894+ 4635 ω)
38273937	13	17421	2944149	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4-\omega)X + (5+ 4\omega)$	(127+ 17 ω)
38337625	5	306701	7667525	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-8-2\omega)X + (9+ 13\omega)$	(982-457 ω)
38359789	61	169	61	G18	3	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (1+ \omega)X + (1+ \omega)$	(181-40 ω)
38363625	5	306909	94725	G72	1	$X^3 + (-6-3\omega)X + (1-3\omega)$	(1350+ 2079 ω)
38458964	17	7828	565573	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+ 4\omega)X + (5-2\omega)$	(5813-2269 ω)
38498000	5	307984	481225	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-14+ 7\omega)X + (23-14\omega)$	(1220-636 ω)
38526125	5	308209	7705225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-8-2\omega)X + (7-4\omega)$	(1669+ 2616 ω)
38568625	5	308549	7713725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-14+ 7\omega)X + (-20+ 12\omega)$	(7294-4489 ω)

38588125	5	308705	7717625	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 5X + (2 + \omega)$	(578-41 ω)
38601125	5	308809	7720225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6 + 3\omega)X + 2$	(1453-800 ω)
38700125	5	309601	7740025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8 + 3\omega)X + (10-4\omega)$	(529+ 64 ω)
38723625	5	309789	7744725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-12 + 5\omega)X + (5-4\omega)$	(8013-4935 ω)
38790125	5	310321	7758025	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5-2\omega)X + (2 + 4\omega)$	(593+ 656 ω)
38793728	8	75769	4849216	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5-2\omega)X + (2 + \omega)$	(1669+ 1164 ω)
38937625	5	311501	7787525	G72	1	$X^3 + (-6-5\omega)X + (1-\omega)$	(3110+ 4987 ω)
38990592	12	22564	812304	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + (-7 + 4\omega)$	(692-390 ω)
39073536	12	22612	3256128	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-3 + 2\omega)X + (-2 + 2\omega)$	(400-214 ω)
39090125	5	312721	7818025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6 + 3\omega)X + (1 + \omega)$	(1465-807 ω)
39091221	13	17793	334113	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3 + \omega)X + \omega$	(300-113 ω)
39110656	8	76388	1222208	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 4X + (2 + \omega)$	(286+ 52 ω)
39131125	5	313049	7826225	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5-4\omega)X + (4 + 3\omega)$	(1674+ 2623 ω)
39207424	8	76577	4900928	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 6X + (-1 + 2\omega)$	(545+ 332 ω)
39470125	5	315761	7894025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-14 + 9\omega)X + (-10 + 7\omega)$	(16306-10069 ω)
39502625	5	316021	7900525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6-3\omega)X + (3 + 10\omega)$	(641+ 765 ω)
39585125	5	316681	7917025	G72	1	$X^3 + (-8-2\omega)X + (-6-5\omega)$	(817-311 ω)
39652625	5	317221	7930525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-11 + 2\omega)X + (-2 + 10\omega)$	(4861-2975 ω)
39667625	5	317341	7933525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-11 + 6\omega)X + (-3 + 2\omega)$	(9430-5813 ω)
39762000	5	318096	497025	D6r	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 5X + 3$	(564)
39813125	5	318505	7962625	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5-5\omega)X + (2 + \omega)$	(2693+ 4304 ω)
39818125	5	318545	7963625	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5-2\omega)X + 3\omega$	(1241+ 1888 ω)
39860125	5	318881	7972025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7-2\omega)X + (5 + 9\omega)$	(693-184 ω)
39926081	13	18173	3071237	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5 + \omega)X + (-4 + 2\omega)$	(155+ 77 ω)
39958000	5	319664	7991600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 6X + (-2 + 6\omega)$	(508+ 200 ω)
39965125	5	319721	7993025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6-5\omega)X + (4 + 3\omega)$	(4698+ 7571 ω)
39987597	13	18201	3075969	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-2 + \omega)X + (1 + \omega)$	(139-7 ω)
40102000	5	320816	8020400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-8-\omega)X + (10 + 3\omega)$	(804-296 ω)
40128625	5	321029	8025725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 \cdot (7 + \omega)X + (13 + 18\omega)$	(5102+ 8227 ω)
40141125	5	321129	8028225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6 + 2\omega)X + (5-2\omega)$	(681-168 ω)
40248625	5	321989	8049725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-9-3\omega)X + (3-8\omega)$	(686+ 859 ω)
40290304	8	78692	1259072	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 5X \cdot (1 + \omega)$	(350-148 ω)
40323625	5	322589	8064725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-10 + 3\omega)X + (9-6\omega)$	(617-83 ω)
40328000	5	322624	8065600	D6r	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 6X \cdot 2$	(568)
40498000	5	323984	506225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-9-\omega)X + (-5 + 10\omega)$	(1524+ 2368 ω)
40512625	5	324101	8102525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-12 + 4\omega)X + (11-\omega)$	(4846-2965 ω)
40538624	8	79177	5067328	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8-4\omega)X + (13 + 9\omega)$	(983+ 666 ω)
40550029	13	18457	3119233	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + (3-\omega)$	(365-144 ω)
40673792	8	79441	5084224	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 + 2\omega)X + (-9 + 6\omega)$	(283-18 ω)
40716288	8	79524	1272384	D6r	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-9-\omega)X + (-3-3\omega)$	(846-564 ω)
40718000	5	325744	8143600	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-7 + 3\omega)X + (-4 + 5\omega)$	(812-300 ω)
40800125	5	326401	8160025	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 5X + (1 + \omega)$	(565+ 13 ω)
40915125	5	327321	101025	G72	1	$X^3 \cdot 6X + (3-2\omega)$	(513+ 216 ω)
40918625	5	327349	8183725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-6-6\omega)X + (1 + 3\omega)$	(5822+ 9395 ω)
41045125	5	328361	8209025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 + 2\omega)X + (5-\omega)$	(745-232 ω)
41111125	5	328889	8222225	G72	1	$X^3 + (-7-2\omega)X \cdot 5$	(1065+ 1576 ω)
41113125	5	328905	8222625	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-10 + 3\omega)X + (3-3\omega)$	(4677-2859 ω)
41183424	12	23833	3431952	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8 + 4\omega)X + (7-4\omega)$	(989-564 ω)

41275125	5	330201	8255025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7 + 2\omega)X + (1 - \omega)$	(1521-840 ω)
41313125	5	330505	8262625	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7 + \omega)X + (-4 + 7\omega)$	(602-49 ω)
41382000	5	331056	68400	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 + 2\omega)X + (1 - \omega)$	(1680-948 ω)
41463981	13	18873	39377	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-2\omega)X + (-3-2\omega)$	(165-32 ω)
41533625	5	332269	8306725	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-4\omega)X + (2-3\omega)$	(1981+ 3129 ω)
41538125	5	332305	8307625	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-2\omega)X + (1+ 3\omega)$	(733+ 949 ω)
41572629	21	4489	1979649	D6r	4	$X^3 - X^2 + (-4-\omega)X + (2+ \omega)$	(536+ 268 ω)
41587625	5	332701	8317525	G72	1	$X^3 + (-8-5\omega)X + (-1+ 5\omega)$	(4246+ 6835 ω)
41652736	8	81353	5206592	G72	1	$X^3 + (-10-4\omega)X + (13+ 7\omega)$	(631+ 398 ω)
41672704	8	81392	5209088	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + \omega)X + (4+ \omega)$	(292-44 ω)
41778125	5	334225	334225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-10+ 4\omega)X + (-7+ 10\omega)$	(1465-800 ω)
41781248	8	81604	5222656	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + 2\omega)X + (2+ \omega)$	(654-416 ω)
41805504	12	24193	3483792	G72	1	$X^3 - X^2 + (-9-5\omega)X + (2+ \omega)$	(11585+ 6688 ω)
41853625	5	334829	8370725	G72	1	$X^3 + (-7-2\omega)X + (6+ 3\omega)$	(525+ 361 ω)
42065125	5	336521	8413025	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-11+ 4\omega)X + (-12+ 7\omega)$	(877-352 ω)
42078625	5	336629	8415725	G72	1	$X^3 - X^2 + (-7-9\omega)X + (10+ 16\omega)$	(5502+ 8875 ω)
42088000	5	336704	8417600	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-3\omega)X + (3+ 5\omega)$	(816+ 1112 ω)
42138125	5	337105	8427625	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-2\omega)X - (1+ \omega)$	(617+ 681 ω)
42148352	8	82321	5268544	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9 + 6\omega)X + (3-2\omega)$	(9211-6510 ω)
42155125	5	337241	10025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 + \omega)X + (-4 + 3\omega)$	(633-88 ω)
42256384	8	82532	1320512	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8-2\omega)X + (-8-\omega)$	(298-56 ω)
42472000	5	339776	8494400	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-9 + 4\omega)X + (-5 + 3\omega)$	(3096-1864 ω)
42590797	17	8669	2505341	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4-\omega)X + (1-\omega)$	(353+ 220 ω)
42604224	13	19392	3277248	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-3\omega)X + (7+ 5\omega)$	(616+ 464 ω)
42610000	5	340880	532625	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-2\omega)X + (3+ 4\omega)$	(552+ 476 ω)
42616832	8	83236	5327104	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 5X + (-4 + 2\omega)$	(294+ 40 ω)
42632000	5	341056	8526400	D6r	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-4\omega)X + (-4-2\omega)$	(1168+ 1752 ω)
42653125	5	341225	341225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-4\omega)X + (3+ 7\omega)$	(1665+ 2600 ω)
42655625	5	341245	8531125	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-5\omega)X + (-1-6\omega)$	(1574+ 2447 ω)
42807808	8	83609	5350976	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + \omega)X + (1+ \omega)$	(431-226 ω)
42862000	5	342896	8572400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-12+ 2\omega)X + (10+ 4\omega)$	(4860-2972 ω)
42892625	5	343141	8578525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7 + 2\omega)X + (4-2\omega)$	(841-315 ω)
42981125	5	343849	8596225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-12+ 3\omega)X + (14-5\omega)$	(673+ 808 ω)
43097625	5	344781	8619525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6 + 2\omega)X + (-1 + \omega)$	(1062-501 ω)
43124913	13	19629	368589	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 3X + (2+ 2\omega)$	(147-11 ω)
43222000	5	345776	8644400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8 + \omega)X + (-5 + \omega)$	(1692-952 ω)
43313697	21	4677	2062557	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-\omega)X + (-2-2\omega)$	(233-79 ω)
43341125	5	346729	8668225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6-4\omega)X + (3+ 8\omega)$	(3469+ 5568 ω)
43355125	5	346841	8671025	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8 + 2\omega)X + (11)$	(593-8 ω)
43365125	5	346921	5	G18	1	$X^3 - X^2 + (-7-5\omega)X + 3\omega$	(4073+ 6552 ω)
43365125	5	346921	5	G18	1	$X^3 - \omega X^2 + (-14 + 7\omega)X + (18-11\omega)$	(2249-1320 ω)
43410125	5	347281	8682025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-3\omega)X + (8+ 8\omega)$	(857+ 1184 ω)
43466125	5	347729	8693225	G72	1	$X^3 - X^2 - 9X + (12 + \omega)$	(1074-509 ω)
43586125	5	348689	8717225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-10+ 6\omega)X + (9-4\omega)$	(5701-3496 ω)
43820125	5	350561	8764025	G72	1	$X^3 + (-5-\omega)X - 1$	(537+ 368 ω)
43858000	5	350864	548225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-13 + 5\omega)X + (5+ 2\omega)$	(11368-7012 ω)
43864576	8	85673	5483072	G72	1	$X^3 + (-8-4\omega)X + (-3-3\omega)$	(4391+ 3098 ω)
44183232	12	25569	409104	G72	1	$X^3 + (-9-2\omega)X - 5$	(3537+ 2040 ω)

44200125	5	353601	8840025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10-2\omega)X + (13+8\omega)$	(681+ 816 ω)
44232625	5	353861	8846525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8-\omega)X + (-3+10\omega)$	(921+ 1301 ω)
44262000	5	354096	8852400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-3\omega)X + (-3-3\omega)$	(540+ 372 ω)
44294144	8	86512	5536768	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-3\omega)X - \omega$	(2052+ 1436 ω)
44386304	8	86692	5548288	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-6+4\omega)X + (-4+3\omega)$	(2630-1848 ω)
44400625	5	355205	8880125	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-8-4\omega)X + (8+19\omega)$	(733+ 929 ω)
44419072	8	86756	2624	G72	1	$X^3 - X^2 + (-7-3\omega)X + (-3-4\omega)$	(1022+ 692 ω)
44450125	5	355601	8890025	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-9+5\omega)X + (-7+5\omega)$	(2561-1520 ω)
44459712	12	25729	3704976	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-5-2\omega)X - 1$	(1223+ 700 ω)
44473536	12	25737	3706128	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-3+2\omega)X + \omega$	(597-332 ω)
44486125	5	355889	8897225	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-10+4\omega)X + (9-6\omega)$	(3289-1984 ω)
44527625	5	356221	8905525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 6X + (-3+5\omega)$	(550+ 423 ω)
44595125	5	356761	8919025	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-5\omega)X + (4+5\omega)$	(2269+ 3600 ω)
44851536	141	16	141	D3r	3	$X^3 - \omega X^2 + (7+\omega)X - 9$	(1236-192 ω)
44880625	5	359045	8976125	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+3\omega)X + (3-2\omega)$	(2141-1247 ω)
44921125	5	359369	8984225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-2\omega)X - (1+\omega)$	(597+ 592 ω)
44962000	5	359696	8992400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-8\omega)X - \omega$	(8780+ 14188 ω)
44980625	5	359845	8996125	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-6\omega)X + (-3-5\omega)$	(2126+ 3363 ω)
45060608	8	88009	5632576	G72	1	$X^3 + (-10-6\omega)X + (13+9\omega)$	(3703+ 2610 ω)
45075125	5	360601	9015025	G72	1	$X^3 + (-8)X + (-7+2\omega)$	(617+ 648 ω)
45351117	21	4897	2159577	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 3X + (1+3\omega)$	(101-24 ω)
45380125	5	363041	9076025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-2\omega)X + (-1+3\omega)$	(917+ 1288 ω)
45390125	5	363121	75025	G72	1	$X^3 - 11X + (9-8\omega)$	(1409+ 2160 ω)
45608625	5	364869	9121725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10+4\omega)X + (7-\omega)$	(3774-2289 ω)
45673625	5	365389	9134725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-14+7\omega)X + (19-10\omega)$	(1829-1039 ω)
45678625	5	365429	9135725	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-6-2\omega)X + (5+\omega)$	(1678+ 2615 ω)
45700625	5	365605	9140125	G72	1	$X^3 - X^2 - 6X + (2+3\omega)$	(773-231 ω)
45753625	5	366029	9150725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10+3\omega)X + (8-6\omega)$	(1126-541 ω)
45843125	5	366745	9168625	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-2\omega)X + (2-2\omega)$	(701+ 848 ω)
45919497	13	20901	3532269	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4-2\omega)X + (-2-\omega)$	(271+ 185 ω)
45965824	8	89777	5745728	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-\omega)X + (-1-3\omega)$	(313-64 ω)
45992000	5	367936	9198400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+2\omega)X + (2-3\omega)$	(2552-1512 ω)
45998000	5	367984	9199600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+2\omega)X + (6-5\omega)$	(860-316 ω)
46091125	5	368729	9218225	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-11+\omega)X + (9-9\omega)$	(1313-680 ω)
46173625	5	369389	9234725	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-9+2\omega)X + (2+8\omega)$	(2822-1685 ω)
46198000	5	369584	9239600	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-14+8\omega)X + (-16+10\omega)$	(8020-4936 ω)
46278125	5	370225	370225	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-8-5\omega)X + (10+21\omega)$	(850+ 1155 ω)
46286125	5	370289	9257225	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-5-\omega)X + (-1+\omega)$	(625+ 656 ω)
46313984	8	90457	20032	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6+3\omega)X + (-3+2\omega)$	(2597-1824 ω)
46316125	5	370529	9263225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+2\omega)X + (-5+2\omega)$	(2049-1184 ω)
46335125	5	370681	9267025	G72	1	$X^3 + (-5-3\omega)X - 1$	(1121+ 1656 ω)
46360125	5	370881	11025	G36-	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-2\omega)X + (3+3\omega)$	(861+ 1176 ω)
46380125	5	371041	9276025	G72	1	$X^3 - X^2 + (-8-\omega)X + (3-7\omega)$	(965-408 ω)
46403125	5	371225	371225	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-15+9\omega)X + (21-11\omega)$	(12965-8000 ω)
46411625	65	169	65	C6r	13	$X^3 - X^2 - 4X - 1$	(169)
46490125	5	371921	9298025	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-8+\omega)X + (7-5\omega)$	(549+ 205 ω)
46548992	8	90916	5818624	G72	1	$X^3 - 5X + (2+\omega)$	(338-108 ω)
46558000	5	372464	9311600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10+5\omega)X + (-9+7\omega)$	(4500-2744 ω)

46580224	8	90977	5822528	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9-5\omega)X + (-9-6\omega)$	(787+ 514 ω)
46653952	8	91121	5831744	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5+ \omega)X + (1-\omega)$	(361-140 ω)
46773625	5	374189	9354725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-15+ 8\omega)X + 2\omega$	(23245-14359 ω)
46840000	5	374720	9368000	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-5\omega)X + (3+ 3\omega)$	(2616+ 4168 ω)
46842624	12	27108	108432	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-\omega)X - \omega$	(756+ 426 ω)
46855625	5	374845	9371125	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-4\omega)X + (-2-6\omega)$	(641+ 693 ω)
46942208	8	91684	1466944	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-7+ 5\omega)X + (-9+ 7\omega)$	(1774-1236 ω)
46943125	5	375545	9388625	G72	1	$X^3 + (-7-5\omega)X + (7+ 8\omega)$	(921+ 1288 ω)
46950125	5	375601	9390025	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-14+ 9\omega)X + (3-\omega)$	(21809-13471 ω)
46952000	5	375616	9390400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6+ \omega)X + (1+ 3\omega)$	(968-408 ω)
46953625	5	375629	9390725	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-2\omega)X + (5-\omega)$	(1046+ 1519 ω)
47040125	5	376321	9408025	G72	1	$X^3 - X^2 + (-9-5\omega)X + (-8-7\omega)$	(1213+ 1816 ω)
47040512	8	91876	5880064	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-2\omega)X + (2-\omega)$	(1474+ 1020 ω)
47162000	5	377296	9432400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10+ 2\omega)X + (6-6\omega)$	(1468-788 ω)
47431033	13	21589	3648541	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 - 2X + (1+ \omega)$	(256+ 171 ω)
47510000	5	380080	9502000	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-6+ 2\omega)X + (-2+ 4\omega)$	(688-116 ω)
47538000	5	380304	594225	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-4\omega)X + (1+ 2\omega)$	(1860+ 2916 ω)
47752625	5	382021	9550525	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-2\omega)X + (1+ 5\omega)$	(814+ 1075 ω)
47845888	8	93449	5980736	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6+ \omega)X + (5+ \omega)$	(407-190 ω)
47870433	13	21789	409149	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-\omega)X + (1+ 6\omega)$	(927+ 705 ω)
47892625	5	383141	9578525	G72	1	$X^3 + (-8-7\omega)X + (2-\omega)$	(7989+ 12905 ω)
47895125	5	383161	5	G18	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-7-5\omega)X + (13+ 17\omega)$	(853+ 1152 ω)
47899136	8	93553	5987392	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-2\omega)X + (-3-3\omega)$	(409+ 192 ω)
47915125	5	383321	9583025	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-3\omega)X + (3+ 7\omega)$	(813+ 1072 ω)
48048625	5	384389	9609725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 6X + (-4+ 3\omega)$	(557+ 337 ω)
48123088	13	21904	231361	D6r	1	$X^3 - 4X + 2$	(148)
48153125	5	385225	385225	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-7+ 3\omega)X + (7-3\omega)$	(965-400 ω)
48157625	5	385261	9631525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-\omega)X + (-3+ 4\omega)$	(785+ 1013 ω)
48205125	5	385641	119025	D6r	1	$X^3 + (-6-6\omega)X + (-3-6\omega)$	(3105+ 4968 ω)
48402625	5	387221	9680525	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-6+ 2\omega)X + (2+ 3\omega)$	(1177-571 ω)
48455125	5	387641	9691025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+ \omega)X + (-3-\omega)$	(2705-1607 ω)
48523968	12	28081	4043664	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-7+ 5\omega)X + (-7+ 4\omega)$	(6577-3796 ω)
48573945	21	5245	2313045	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-\omega)X - 2\omega$	(130+ 63 ω)
48583168	8	94889	6072896	G72	1	$X^3 - X^2 - 9X + (4-7\omega)$	(583+ 350 ω)
48591125	5	388729	9718225	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-12+ 5\omega)X + (-12+ 13\omega)$	(746-181 ω)
48658000	5	389264	608225	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-14+ 9\omega)X + (11-6\omega)$	(18920-11684 ω)
48681472	8	95081	21056	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-\omega)X - 2\omega$	(359+ 130 ω)
48763125	5	390105	9752625	G72	1	$X^3 - X^2 + (-9-2\omega)X + (12+ \omega)$	(1578+ 2439 ω)
48775597	13	22201	3751969	D6r	1	$X^3 - 5X + (1-2\omega)$	(149)
48828928	8	95369	6103616	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5-\omega)X + 2\omega$	(1037+ 700 ω)
48860928	12	28276	4071744	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-7+ 2\omega)X + 6\omega$	(1592-914 ω)
48909056	28	2228	1746752	G72	2	$X^3 - \omega X^2 + (-2-\omega)X + (5+ 2\omega)$	(372+ 136 ω)
48943625	5	391549	9788725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8)X + (-8+ 3\omega)$	(565+ 369 ω)
48952000	5	391616	9790400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8-2\omega)X + (-2+ 10\omega)$	(1560+ 2408 ω)
48981125	5	391849	9796225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-7\omega)X + (2+ 3\omega)$	(6617+ 10680 ω)
49138000	5	393104	614225	G72	1	$X^3 + (-6-2\omega)X + (4+ 2\omega)$	(644+ 676 ω)
49138625	5	393109	9827725	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-8)X + (9-\omega)$	(1262+ 1895 ω)
49145125	5	393161	9829025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-\omega)X + (-4-\omega)$	(826-265 ω)

49173625	5	393389	9834725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-10 + \omega)X + (-4 + 12\omega)$	(1974-1129 ω)
49296125	5	394369	9859225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8-3\omega)X + (6-\omega)$	(3362+ 5387 ω)
49342000	5	394736	9868400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-11+ 6\omega)X + (6-3\omega)$	(7140-4388 ω)
49353408	12	28561	12	C6	1	$X^3 - X^2 - 4X - 1$	(169)
49383625	5	395069	9876725	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-10+ 2\omega)X + (5-5\omega)$	(3318-1997 ω)
49432576	8	96548	1544768	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7-4\omega)X + (11+ 8\omega)$	(4570+ 3224 ω)
49456125	5	395649	9891225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7+ \omega)X + (-3+ \omega)$	(981-408 ω)
49498112	8	96676	1546816	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-\omega)X - 1$	(526+ 300 ω)
49644032	8	96961	6205504	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+ \omega)X + (-3+ 11\omega)$	(369-140 ω)
49716125	5	397729	9943225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8+ 2\omega)X + (9-4\omega)$	(569+ 368 ω)
49725625	5	397805	9945125	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 5X + (-1+ 2\omega)$	(582+ 131 ω)
49858625	5	398869	9971725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+ 2\omega)X + (-4+ 7\omega)$	(1625-891 ω)
49965625	5	399725	399725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-2\omega)X + (2-\omega)$	(1045+ 1505 ω)
50013625	5	400109	10002725	G72	1	$X^3 - X^2 - 6X + (5+ \omega)$	(758-185 ω)
50047625	5	400381	10009525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7-\omega)X + (6+ 10\omega)$	(857-291 ω)
50158625	5	401269	10031725	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-5\omega)X + 1$	(2617+ 4165 ω)
50193625	5	401549	10038725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-11+ 6\omega)X + (-6+ 4\omega)$	(8885-5471 ω)
50256125	5	402049	10051225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-\omega)X + (2+ 4\omega)$	(569+ 336 ω)
50266624	8	98177	6283328	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6+ 4\omega)X + (1+ \omega)$	(3203-2254 ω)
50277625	5	402221	10055525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-13+ 8\omega)X + (-4+ 4\omega)$	(15366-9485 ω)
50400625	5	403205	10080125	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7-3\omega)X + (-4-2\omega)$	(633+ 629 ω)
50430125	5	403441	10086025	G72	1	$X^3 + (-7-4\omega)X + (-5-8\omega)$	(569+ 320 ω)
50465125	5	403721	10093025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+ \omega)X + (-6+ 11\omega)$	(602+ 79 ω)
50758625	5	406069	10151725	G72	1	$X^3 + (-7-6\omega)X + (1+ 5\omega)$	(4558+ 7335 ω)
50874368	8	99364	6359296	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6+ 2\omega)X + (-4+ 5\omega)$	(358+ 120 ω)
50880125	5	407041	10176025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-3\omega)X + (4+ \omega)$	(2306+ 3651 ω)
50901696	12	29457	471312	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-3\omega)X + (7+ 5\omega)$	(2583+ 1488 ω)
51077632	8	99761	6384704	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4-\omega)X + (1+ \omega)$	(713+ 452 ω)
51217625	5	409741	10243525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6+ \omega)X + 3$	(673-59 ω)
51238625	5	409909	10247725	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-7\omega)X + (5+ 6\omega)$	(5518+ 8895 ω)
51261952	8	100121	6407744	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6+ 2\omega)X + (3-2\omega)$	(389-160 ω)
51266048	8	100129	6408256	G72	2	$X^3 + (-7-3\omega)X + (2+ \omega)$	(2722+ 1872 ω)
51276125	5	410209	10255225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-5\omega)X + (4+ 3\omega)$	(4514+ 7263 ω)
51375125	5	411001	10275025	G72	1	$X^3 - X^2 + (-9-2\omega)X + (1+ 11\omega)$	(733+ 877 ω)
51411125	5	411289	10282225	G72	1	$X^3 + (-7-9\omega)X + (1+ 2\omega)$	(10957+ 17712 ω)
51503616	8	100593	6437952	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+ 2\omega)X + (-7+ 11\omega)$	(345+ 96 ω)
51518125	5	412145	10303625	G72	1	$X^3 - X^2 + (-9-4\omega)X + (6-5\omega)$	(3986+ 6403 ω)
51523625	5	412189	10304725	G72	1	$X^3 + (-7-4\omega)X + (1+ 7\omega)$	(1622+ 2507 ω)
51536384	8	100657	6442048	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6-2\omega)X + (-1+ \omega)$	(1707+ 1186 ω)
51573625	5	412589	10314725	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - 6X - \omega$	(769-187 ω)
51592896	12	29857	4299408	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7+ 4\omega)X + (4-2\omega)$	(3247-1872 ω)
51644416	8	100868	6455552	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8-4\omega)X + (14+ 11\omega)$	(3454+ 2432 ω)
51699712	8	100976	6462464	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4-\omega)X + (4+ 3\omega)$	(724+ 460 ω)
51710000	5	413680	10342000	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-9+ 3\omega)X + (-4+ 9\omega)$	(1468-776 ω)
51769856	8	101113	6471232	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8+ 4\omega)X + (-1+ 3\omega)$	(5855-4134 ω)
51830125	5	414641	10366025	G72	1	$X^3 - X^2 + (-7-6\omega)X + (10+ 13\omega)$	(786+ 991 ω)
51843125	5	414745	10368625	G72	1	$X^3 - X^2 + (-8-6\omega)X + (-1+ 2\omega)$	(6401+ 10328 ω)
51850125	5	414801	128025	G72	1	$X^3 - 6X + (3-\omega)$	(594+ 135 ω)

51985152	12	30084	1083024	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-3 + \omega)X + (3 + \omega)$	(204-62 ω)
52010125	5	416081	10402025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6-4\omega)X + (-3-4\omega)$	(733+ 872 ω)
52097461	13	23713	4007497	G72	1	$X^3 \cdot 4X + \omega$	(175-27 ω)
52111125	5	416889	10422225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5-2\omega)X - \omega$	(681+ 744 ω)
52138000	5	417104	10427600	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 \cdot (7 + 7\omega)X - 3\omega$	(6024+ 9716 ω)
52198000	5	417584	10439600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-12+ 5\omega)X + (-17+ 13\omega)$	(924-344 ω)
52232704	8	102017	6529088	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5-\omega)X - 3$	(323+ 34 ω)
52250624	8	102052	1632832	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-9-4\omega)X + (-7-4\omega)$	(442+ 216 ω)
52252625	5	418021	10450525	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-8-\omega)X + (-3+ 4\omega)$	(1166+ 1715 ω)
52290125	5	418321	10458025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6-5\omega)X + (2+ 7\omega)$	(3509+ 5624 ω)
52342000	5	418736	10468400	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 \cdot 9X + (-1+ 13\omega)$	(828+ 1076 ω)
52475125	5	419801	10495025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5-3\omega)X + (2+ 2\omega)$	(1425+ 2168 ω)
52509517	29	2153	1810673	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4-2\omega)X - 1$	(1965+ 896 ω)
52590625	5	420725	420725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-7+ 3\omega)X + (-4+ 4\omega)$	(1005-415 ω)
52756992	8	103041	6594624	D6r	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 6X - 3$	(321)
52783625	5	422269	10556725	G72	1	$X^3 + (-7-\omega)X + (-5 + \omega)$	(758+ 923 ω)
52827625	5	422621	10565525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6+ \omega)X + (-3+ 2\omega)$	(845-263 ω)
52837056	12	30577	4403088	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4+ 2\omega)X + (-3+ 2\omega)$	(1177-672 ω)
52918625	5	423349	10583725	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-6\omega)X + (4+ 3\omega)$	(4489+ 7221 ω)
52961472	12	30649	4413456	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4+ 2\omega)X + (-4+ 3\omega)$	(211-68 ω)
52971125	5	423769	10594225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8)X + (-5+ 4\omega)$	(953+ 1320 ω)
53130125	5	425041	10626025	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-12+ 6\omega)X + (-3+ 4\omega)$	(11405-7032 ω)
53145125	5	425161	10629025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8+ \omega)X + (4-4\omega)$	(1385-712 ω)
53251776	12	30817	4437648	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7-3\omega)X + (3+ 2\omega)$	(3863+ 2228 ω)
53350912	8	104201	6668864	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8-5\omega)X + (3+ 3\omega)$	(7799+ 5510 ω)
53522944	8	104537	6690368	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8-5\omega)X + (7+ 5\omega)$	(7183+ 5074 ω)
53531125	5	428249	10706225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5-3\omega)X \cdot (1 + \omega)$	(957+ 1325 ω)
53631125	5	429049	10726225	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-9+ 2\omega)X + (-6-5\omega)$	(2009-1144 ω)
53638625	5	429109	10727725	G72	1	$X^3 + (-5-3\omega)X - \omega$	(1121+ 1629 ω)
53698000	5	429584	10739600	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-15+ 9\omega)X + (-18+ 13\omega)$	(9308-5732 ω)
53757952	8	104996	6719744	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-10-6\omega)X + (-10-7\omega)$	(4114+ 2900 ω)
53767625	5	430141	10753525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6-5\omega)X + (4+ 10\omega)$	(2614+ 4155 ω)
53774336	8	105028	6721792	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8+ 4\omega)X + (-10+ 7\omega)$	(814-528 ω)
53780992	8	105041	6722624	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4-\omega)X + (3+ 2\omega)$	(827+ 538 ω)
53900125	5	431201	10780025	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 7X + (4-5\omega)$	(834-245 ω)
53910125	5	431281	10782025	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5-3\omega)X + (2-\omega)$	(1181+ 1736 ω)
54059008	8	105584	6757376	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7+ 3\omega)X + (-10+ 7\omega)$	(628-380 ω)
54076356	57	292	237177	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (3+ \omega)X - 1$	(22-3 ω)
54100625	5	432805	10820125	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-3\omega)X + (2-4\omega)$	(1133+ 1649 ω)
54102625	5	432821	10820525	G72	1	$X^3 + (-8-7\omega)X + (3+ 9\omega)$	(5694+ 9179 ω)
54105125	5	432841	10821025	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-11-\omega)X + (14+ 5\omega)$	(2533-1488 ω)
54118400	8	105700	6764800	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-2\omega)X + (-2-3\omega)$	(450+ 220 ω)
54298625	5	434389	10859725	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-15+ 9\omega)X + (-19+ 12\omega)$	(8878-5465 ω)
54375625	5	435005	30125	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-8+ 4\omega)X + (-4+ 3\omega)$	(2397-1399 ω)
54412625	5	435301	10882525	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5-5\omega)X + (4+ 6\omega)$	(4033+ 6477 ω)
54413312	8	106276	6801664	D6r	1	$X^3 \cdot X^2 + (-8-2\omega)X + (-6-3\omega)$	(326)
54456832	8	106361	6807104	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-5-2\omega)X + (6+ 4\omega)$	(1631+ 1130 ω)
54514161	13	24813	465933	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6-4\omega)X + (-4-3\omega)$	(1695+ 1297 ω)

54527625	5	436221	10905525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-11 + 6\omega)X + (4-2\omega)$	(8121-4995 ω)
54546125	5	436369	10909225	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - (7 + 7\omega)X + (-3-7\omega)$	(2245+ 3544 ω)
54615125	5	436921	5	G18	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-11 + 5\omega)X + (15-9\omega)$	(1369-696 ω)
54615125	5	436921	10923025	D6r	1	$X^3 - \omega X^2 + (-11 + 6\omega)X + (3-\omega)$	(8593-5288 ω)
54618125	5	436945	10923625	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8-\omega)X + (6-4\omega)$	(1169+ 1712 ω)
54618625	5	436949	10923725	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-10+ 2\omega)X + (3+ 9\omega)$	(3870-2341 ω)
54622000	5	436976	10924400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-2\omega)X + (2-3\omega)$	(1044+ 1484 ω)
54638125	5	437105	10927625	G72	1	$X^3 + (-7-2\omega)X + (5+ 4\omega)$	(633+ 64 ω)
54642625	5	437141	10928525	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 + \omega)X + 8\omega$	(761-155 ω)
54667008	12	31636	4555584	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - 3X + (4+ 2\omega)$	(232+ 86 ω)
54818125	5	438545	10963625	G72	1	$X^3 - X^2 + (-9-2\omega)X + (-3+ 5\omega)$	(2229+ 3517 ω)
54837625	5	438701	10967525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-2\omega)X + (-1-4\omega)$	(646+ 35 ω)
54866125	5	438929	10973225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9 + \omega)X + (6-5\omega)$	(594+ 343 ω)
54907625	5	439261	10981525	G72	1	$X^3 + (-5-2\omega)X + \omega$	(745+ 877 ω)
55128773	17	11221	3242869	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-\omega)X + \omega$	(749+ 476 ω)
55130625	5	441045	1125	G36+	1	$X^3 + (-9-3\omega)X + (-11\omega)$	(729+ 837 ω)
55175125	5	441401	11035025	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6-3\omega)X + 4\omega$	(2405+ 3808 ω)
55240704	12	31968	511488	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 + \omega)X + (-1 + \omega)$	(396-204 ω)
55278125	5	442225	442225	D6r	1	$X^3 - \omega X^2 + (-13+ 7\omega)X + (-16+ 10\omega)$	(8645-5320 ω)
55305125	5	442441	11061025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9 + \omega)X + (-10+ 4\omega)$	(701-64 ω)
55346125	5	442769	11069225	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-14+ 6\omega)X + (-21+ 12\omega)$	(4473-2720 ω)
55425625	5	443405	11085125	G72	1	$X^3 + (-9-\omega)X + (3-9\omega)$	(598+ 359 ω)
55465625	5	443725	443725	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7+ 3\omega)X + (4-2\omega)$	(1765-975 ω)
55528000	5	444224	11105600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7-8\omega)X + (-4-7\omega)$	(4792+ 7712 ω)
55540125	5	444321	11108025	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-10+ 3\omega)X + (15-3\omega)$	(597+ 333 ω)
55591424	8	108577	6948928	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-\omega)X + (-3 + \omega)$	(465+ 232 ω)
55611904	8	108617	6951488	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - 5X + (6+ 2\omega)$	(535+ 298 ω)
55662625	5	445301	11132525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 + \omega)X + (2+ 2\omega)$	(910-313 ω)
55724032	8	108836	6965504	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - 4X + (4+ 3\omega)$	(338+ 52 ω)
55747625	5	445981	11149525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8 + \omega)X + (7+ 2\omega)$	(929-331 ω)
55807625	5	446461	11161525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-15+ 8\omega)X + (-13+ 10\omega)$	(18982-11721 ω)
55843625	5	446749	11168725	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-4\omega)X + 2\omega$	(2045+ 3209 ω)
55855125	5	446841	11171025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-\omega)X + (-1+ 3\omega)$	(657+ 633 ω)
55868125	5	446945	11173625	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-12+ 7\omega)X + (2+ \omega)$	(12706-7837 ω)
55878625	5	447029	11175725	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6-4\omega)X + 3\omega$	(3177+ 5077 ω)
56017625	5	448141	11203525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6-\omega)X - 2\omega$	(614+ 155 ω)
56157625	5	449261	11231525	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9 + 2\omega)X + 6\omega$	(3201-1915 ω)
56182784	8	109732	7022848	G72	2	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-5 + \omega)X + 1$	(716-192 ω)
56279552	8	109921	7034944	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + \omega)X + (3+ 2\omega)$	(403-162 ω)
56320704	12	32593	4693392	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7+ 3\omega)X + (-11+ 8\omega)$	(511-276 ω)
56330125	5	450641	11266025	G72	1	$X^3 + (-10-2\omega)X + (-11-2\omega)$	(1137+ 1648 ω)
56350853	13	25649	4334681	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-7 + 4\omega)X + (2-\omega)$	(4333-1880 ω)
56408000	5	451264	11281600	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6-6\omega)X + (-2-6\omega)$	(2440+ 3864 ω)
56408832	12	32644	1175184	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-8 + \omega)X + (2-3\omega)$	(188-30 ω)
56418304	8	110192	7052288	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + \omega)X + 3\omega$	(332+ 4 ω)
56482000	5	451856	706025	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-10+ \omega)X + (-1+ 14\omega)$	(1224-580 ω)
56544189	13	25737	4349553	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-6-3\omega)X + (13+ 11\omega)$	(2059+ 1577 ω)
56550125	5	452401	11310025	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7 + \omega)X - 2$	(1409-720 ω)

56585125	5	452681	11317025	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-14 + 9\omega)X + (-6 + 4\omega)$	(19485-12032 ω)
56611008	12	32761	12	G18	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4 - \omega)X - 1$	(331 + 160 ω)
56709632	8	110761	7088704	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7 - 3\omega)X + (8 + 6\omega)$	(967 + 642 ω)
56723625	105	49	105	C6r	7	$X^3 \cdot X^2 - 2X + 1$	(49)
56760669	21	6129	300321	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-2 + \omega)X + (3 + \omega)$	(93-15 ω)
56826125	5	454609	11363225	G72	1	$X^3 \cdot X^2 - 7X + (6 + 2\omega)$	(1121-496 ω)
56872000	5	454976	11374400	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 - 6X + (2 - 2\omega)$	(696-40 ω)
56880625	5	455045	11376125	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-11 + 2\omega)X + (9 - 8\omega)$	(2409-1403 ω)
56918000	5	455344	11383600	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-10 + 4\omega)X + (-8 + 10\omega)$	(932-328 ω)
56920064	8	111172	7115008	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-8 - 2\omega)X + (4 + 5\omega)$	(2058 + 1436 ω)
56976125	5	455809	11395225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6 - \omega)X + 7\omega$	(605 + 344 ω)
57025024	8	111377	145472	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6 - \omega)X + (-3 - \omega)$	(377 + 124 ω)
57082625	5	456661	11416525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8 + 3\omega)X + 4$	(2206-1269 ω)
57103625	5	456829	11420725	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 - 2\omega)X + (3 + 4\omega)$	(806 + 999 ω)
57141125	5	457129	11428225	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-8 - 3\omega)X + (4 - \omega)$	(2717 + 4320 ω)
57191616	12	33097	4765968	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 - 3\omega)X + (2 + 3\omega)$	(4597 + 2652 ω)
57337625	5	458701	11467525	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-10 + 5\omega)X + (-4 + 4\omega)$	(6422-3937 ω)
57398000	5	459184	11479600	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7 - 9\omega)X + (3 + 5\omega)$	(11504 + 18596 ω)
57405413	13	26129	4415801	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-7 - 2\omega)X + (-5 + \omega)$	(1933 + 1480 ω)

SIGNATURE (4 , 1) SUR CORPS QUADRATIQUE REEL

LISTE DES CORPS DE NOMBRES, DE SIGNATURE (4,1), DE DEGRE 6,
DE DISCRIMINANT EN VALEUR ABSOLUE INFERIEUR OU EGAL A 8 584 000,
CONTENANT UN SOUS CORPS QUADRATIQUE REEL.

Cette table contient:

- 0 corps de type D6
- 0 corps de type C6
- 0 corps de type D3
- 0 corps de type G18
- 0 corps de type G36-
- 0 corps de type G36+
- 1000 corps de type G72

Soit au total: 1000 corps dans cette signature.

-104875	5	-839	-20975	G72	1	$X^3(-2+2\omega)X(-1+\omega)$	(106+ 175 ω)
-144875	5	-1159	-28975	G72	1	$X^3-\omega X^2-(2+3\omega)X+(8+13\omega)$	(-4163-6736 ω)
-149875	5	-1199	-29975	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+3\omega)X+(-2+\omega)$	(581-360 ω)
-158875	5	-1271	-31775	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+(3-\omega)X+(-5+3\omega)$	(-931+ 576 ω)
-174875	5	-1399	-34975	G72	1	$X^3-\omega X^2+(4-3\omega)X+(8-5\omega)$	(-2459+ 1520 ω)
-187904	8	-367	-23488	G72	1	$X^3+(-5-2\omega)X+(-3-3\omega)$	(251+ 178 ω)
-188875	5	-1511	-37775	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+(-3+3\omega)X+(11-7\omega)$	(-3883+ 2400 ω)
-202375	5	-1619	-40475	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2-2\omega X+(1+5\omega)$	(-74+ 55 ω)
-214875	5	-1719	-42975	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+(-8+6\omega)X+(-13+8\omega)$	(-2679+ 1656 ω)
-221875	5	-1775	-1775	G72	1	$X^3-X^2-\omega X+(-1+\omega)$	(-35+ 40 ω)
-254875	5	-2039	-50975	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+(-2+2\omega)X+(-3+2\omega)$	(-319+ 200 ω)
-262375	5	-2099	-52475	G72	1	$X^3-\omega X^2+(3-2\omega)X+(4-2\omega)$	(-575+ 357 ω)
-288576	12	-167	-24048	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+(-3-2\omega)X+(7+4\omega)$	(859+ 496 ω)
-302375	5	-2419	-60475	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+\omega)X+8\omega$	(-922-1493 ω)
-333875	5	-2671	-66775	G72	1	$X^3+(-2-\omega)X-1$	(33+ 80 ω)
-342016	8	-668	-10688	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+(1+2\omega)X-1$	(-22-24 ω)
-398000	5	3184	-4975	G72	1	$X^3+(-2-4\omega)X+(-2-4\omega)$	(132+ 224 ω)
-409088	8	-799	-51136	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+(-2+2\omega)X+(7-5\omega)$	(-2701+ 1910 ω)
-411875	5	-3295	-82375	G72	1	$X^3-X^2+(4-3\omega)X+(-1+\omega)$	(-487+ 304 ω)
-412375	5	-3299	-82475	G72	1	$X^3-X^2-6X+(-1+5\omega)$	(86+ 155 ω)
-431875	5	-3455	-86375	G72	1	$X^3-X^2+(-4-4\omega)X+(-3-4\omega)$	(121+ 208 ω)
-466432	8	-911	-58304	G72	1	$X^3-X^2-3\omega X+(1+3\omega)$	(-167+ 120 ω)

-468875	5	-3751	-775	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + (2-3\omega)X + (1-\omega)$	$(-243+157\omega)$
-478000	5	-3824	-95600	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + 2$	$(-68+64\omega)$
-483875	5	-3871	-96775	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + (-3+\omega)X + (-5+3\omega)$	$(-903+560\omega)$
-490752	12	-284	-10224	G72	1	$X^3X^2 + (-2-\omega)X + (1+2\omega)$	$(-92+54\omega)$
-527375	5	-4219	-105475	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + (5-5\omega)X + (-4+2\omega)$	$(-1851+1145\omega)$
-531968	8	-1039	-66496	G72	1	$X^3X^2 + (-2+\omega)X + (3-2\omega)$	$(-181+130\omega)$
-532375	5	-4259	-106475	G72	1	$X^3X^2 + (1-\omega)X + (-6+4\omega)$	$(-1258+779\omega)$
-536875	5	-4295	-107375	G72	1	$X^3\omega X^2 + (-6+2\omega)X + (5-2\omega)$	$(37+96\omega)$
-538000	5	-4304	-107600	G72	1	$X^3 + (-4-3\omega)X - 2\omega$	$(688+1116\omega)$
-541375	5	-4331	-108275	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + (1-3\omega)X + (4+4\omega)$	$(-127+93\omega)$
-542375	5	-4339	-108475	G72	1	$X^3\omega X^2 + (2-2\omega)X + \omega$	$(-111+85\omega)$
-577375	5	-4619	-115475	G72	1	$X^3X^2 + (-2-\omega)X - 1$	$(-2+67\omega)$
-578875	5	-4631	-115775	G72	1	$X^3X^2 + (-3-2\omega)X + (7+\omega)$	$(-611+381\omega)$
-594875	5	-4759	-118975	G72	1	$X^3 + (-4+\omega)X + (-3+2\omega)$	$(-51+64\omega)$
-622000	5	-4976	-7775	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + (-6+3\omega)X + (-5+6\omega)$	$(-412+260\omega)$
-626375	5	-5011	-125275	G72	1	$X^3X^2\omega X + (-2+2\omega)$	$(-183+125\omega)$
-647375	5	-5179	-129475	G72	1	$X^3X^2 + (-3-3\omega)X + (-3-2\omega)$	$(-75+73\omega)$
-653875	5	-5231	-130775	G72	1	$X^3 + (-4-4\omega)X + (-4-5\omega)$	$(173+293\omega)$
-656875	5	-5255	-131375	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + (-4-2\omega)X + (1-2\omega)$	$(221+368\omega)$
-659375	5	-5275	-5275	G72	1	$X^3\omega X^2 + (-2-5\omega)X + (5+8\omega)$	$(345+565\omega)$
-667375	5	-5339	-133475	G72	1	$X^3 + (2-3\omega)X - \omega$	$(-167+117\omega)$
-718000	5	-5744	-8975	G72	1	$X^3\omega X^2 + (-3+3\omega)X + (-3+2\omega)$	$(148-108\omega)$
-741863	17	-151	-43639	G72	1	$X^3\omega X^2 + (1+\omega)X - 1$	$(-7-8\omega)$
-744768	12	-431	-62064	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + \omega X - 1$	$(-1-12\omega)$
-782375	5	-6259	-156475	G72	1	$X^3\omega X^2 - 5X + (5+2\omega)$	$(-42+71\omega)$
-797375	5	-6379	-159475	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + (8-4\omega)X + (-5+3\omega)$	$(-3874+2395\omega)$
-800768	8	-1564	-25024	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + (-5-3\omega)X + (1+\omega)$	$(2302+1628\omega)$
-818000	5	-6544	-163600	G72	1	$X^3X^2(2+3\omega)X - \omega$	$(288+476\omega)$
-835072	8	-1631	-104384	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 - 2X + 1$	$(81+64\omega)$
-846875	5	-6775	-6775	G72	1	$X^3X^2 + (1-3\omega)X - \omega$	$(-75+80\omega)$
-862000	5	-6896	-10775	G72	1	$X^3\omega X^2 + (-5+\omega)X + (-5+2\omega)$	$(20-76\omega)$
-869875	5	-6959	-173975	G72	1	$X^3\omega X^2 + (10-6\omega)X + (-3+2\omega)$	$(-8219+5080\omega)$
-873875	5	-6991	-174775	G72	1	$X^3\omega X^2 + (-1+3\omega)X - \omega$	$(18-77\omega)$
-918875	5	-7351	-183775	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 - 2X + (3-2\omega)$	$(-279+184\omega)$
-936875	5	-7495	-187375	G72	1	$X^3\omega X^2 + (-4+3\omega)X + (-4+3\omega)$	$(193-136\omega)$
-943875	5	-7551	-188775	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + (-4-3\omega)X - 3\omega$	$(66+147\omega)$
-973271	13	-443	-74867	G72	1	$X^3\omega X^2 + (-1+2\omega)X - 5$	$(-104-81\omega)$
-997376	8	-1948	-31168	G72	1	$X^3X^2 - X + (-1+\omega)$	$(-98+76\omega)$
-998912	8	-1951	-124864	G72	1	$X^3X^2 + (-4-3\omega)X + (3+2\omega)$	$(1139+806\omega)$
-1002375	5	-8019	-2475	G72	1	$X^3 + (3-3\omega)X + (-1+\omega)$	$(-378+243\omega)$
-1018000	5	-8144	-203600	G72	1	$X^3\omega X^2 + (-8+5\omega)X + (-1+\omega)$	$(4076-2520\omega)$
-1021375	5	-8171	-204275	G72	1	$X^3X^2 + (-2-5\omega)X + (1+2\omega)$	$(1246+2019\omega)$
-1027375	5	-8219	-205475	G72	1	$X^3 + (-4-\omega)X + (-3+5\omega)$	$(-610+383\omega)$
-1030144	8	-2012	-32192	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + (-1+3\omega)X + (-3+\omega)$	$(110-84\omega)$
-1033875	5	-8271	-206775	G72	1	$X^3X^2 + (-2-5\omega)X + (3+5\omega)$	$(813+1320\omega)$
-1034787	13	-471	-79599	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2 + \omega X + (3-\omega)$	$(-333+145\omega)$
-1035072	12	-599	-86256	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2(1+\omega)X + (2+\omega)$	$(283+164\omega)$
-1061875	5	-8495	-212375	G72	1	$X^3\omega X^2(1+\omega)X + (-1+\omega)$	$(-7+89\omega)$

-1073875	5	-8591	-214775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5 + \omega)X + (-2 + 3\omega)$	$(-11 + 88\omega)$
-1078000	5	-8624	-215600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 3X - \omega$	$(28 - 84\omega)$
-1081375	5	-8651	-216275	G72	1	$X^3 - X^2 + (2 - 2\omega)X + (-4 + 3\omega)$	$(-527 + 333\omega)$
-1098000	5	-8784	-219600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (2 + 3\omega)X + (1 + \omega)$	$(492 + 804\omega)$
-1099375	5	-8795	-219875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2 - \omega)X + (2 + 4\omega)$	$(-178 - 309\omega)$
-1151375	5	-9211	-230275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + (5 - 3\omega)$	$(-786 + 491\omega)$
-1161875	5	-9295	-232375	G72	1	$X^3 - X^2 - 2\omega X + 1$	$(13 + 104\omega)$
-1171375	5	-9371	-234275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 + 2\omega)X + 2$	$(53 - 87\omega)$
-1178000	5	-9424	-235600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + 2$	$(252 - 172\omega)$
-1192000	5	-9536	-238400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + (2 - 2\omega)$	$(56 - 88\omega)$
-1211904	8	-2367	-151488	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-2 + 2\omega)X + (1 - \omega)$	$(99 - 78\omega)$
-1224875	5	-9799	-244975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (1 + \omega)X + (-1 + 3\omega)$	$(-135 + 113\omega)$
-1228288	8	-2399	-153536	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 5X + (-5 + 2\omega)$	$(51 + 50\omega)$
-1263875	5	-10111	-252775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 4\omega)X + (3 - 2\omega)$	$(213 - 152\omega)$
-1267375	5	-10139	-253475	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (4 - 2\omega)X + (2 - \omega)$	$(-611 + 385\omega)$
-1277375	5	-10219	-255475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 3\omega)X + (2 - 2\omega)$	$(222 - 157\omega)$
-1278000	5	-10224	-15975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 3\omega)X + (13 - 8\omega)$	$(-6348 + 3924\omega)$
-1282000	5	-10256	-256400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 2X + 2$	$(-64 + 92\omega)$
-1291375	5	-10331	-258275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - 3\omega)X - 4\omega$	$(173 + 305\omega)$
-1292288	8	-2524	-40384	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 + 2\omega)X + (-7 + 5\omega)$	$(-3026 + 2140\omega)$
-1314304	8	-2567	-164288	G72	1	$X^3 - X^2 + (1 - \omega)X + (-4 + 3\omega)$	$(-779 + 552\omega)$
-1325376	12	-767	-110448	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-1 + 2\omega)X - 1$	$(199 - 116\omega)$
-1346375	5	-10771	-269275	G72	1	$X^3 + (-3 + \omega)X + (-5 + 3\omega)$	$(-778 + 487\omega)$
-1373875	5	-10991	-274775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (6 - 4\omega)X + 1$	$(-1691 + 1048\omega)$
-1390592	8	-2716	-43456	G72	1	$X^3 + (-4 + 2\omega)X + (-4 + 3\omega)$	$(-278 + 200\omega)$
-1406875	5	-11255	-281375	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 - 4\omega)X + (-1 - 3\omega)$	$(421 + 693\omega)$
-1412608	8	-2759	-176576	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 - 3\omega)X + (4 + 3\omega)$	$(421 + 300\omega)$
-1422000	5	-11376	-17775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1 + 3\omega)X + 1$	$(-60 - 156\omega)$
-1427375	5	-11419	-285475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - 2\omega)X + (2 + 2\omega)$	$(373 + 617\omega)$
-1436875	5	-11495	-2375	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-7 + 4\omega)X + (-5 + 3\omega)$	$(2093 - 1296\omega)$
-1438000	5	-11504	-17975	G72	1	$X^3 - 2X + (-4 + 2\omega)$	$(-508 + 324\omega)$
-1456128	8	-2844	-45504	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - (1 + \omega)X + (1 - \omega)$	$(-66 + 60\omega)$
-1458000	5	-11664	-3600	G72	1	$X^3 + (3 - 3\omega)X + (-12 + 8\omega)$	$(-5940 + 3672\omega)$
-1466375	5	-11731	-293275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (1 - 2\omega)X + 2$	$(-43 + 97\omega)$
-1469875	5	-11759	-293975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 + 3\omega)X + (-4 + \omega)$	$(82 - 101\omega)$
-1471375	5	-11771	-294275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 4\omega)X + (-6 + 4\omega)$	$(329 - 219\omega)$
-1472512	8	-2876	-184064	G72	1	$X^3 - X^2 - 2X + \omega$	$(-18 + 40\omega)$
-1478000	5	-11824	-295600	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2 - 4\omega)X - (2 + 2\omega)$	$(252 + 428\omega)$
-1478144	8	-2887	-184768	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + X + (-10 + 7\omega)$	$(-5419 + 3832\omega)$
-1498624	8	-2927	-187328	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 - 4\omega)X + (7 + 5\omega)$	$(1849 + 1308\omega)$
-1522375	5	-12179	-304475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - 2\omega)X + (1 + 6\omega)$	$(-58 + 99\omega)$
-1523200	8	-2975	-190400	G72	1	$X^3 - X^2 + (4 - 3\omega)X + (3 - 2\omega)$	$(-1965 + 1390\omega)$
-1529875	5	-12239	-305975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-1 - 2\omega)X + 2\omega$	$(53 + 152\omega)$
-1534375	5	-12275	-12275	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (3 - 2\omega)X + (-3 + 2\omega)$	$(-475 + 305\omega)$
-1550000	5	-12400	-775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - 3\omega)X + (5 + 8\omega)$	$(-600 - 980\omega)$
-1567375	5	-12539	-313475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 3\omega)X + (-5 + 2\omega)$	$(109 - 111\omega)$
-1569024	12	-908	-130752	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (1 + 2\omega)X - 2$	$(-8 - 18\omega)$
-1573875	5	-12591	-314775	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - \omega X + (2 + \omega)$	$(18 + 123\omega)$

-1576375	5	-12611	-315275	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 \cdot X + 2$	$(-26 + 103\omega)$
-1593875	5	-12751	-318775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6 + \omega) X + (-3 + 3\omega)$	$(93 + 200\omega)$
-1613312	8	-3151	-201664	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-4 + 2\omega) X + (-3 + 2\omega)$	$(329 - 236\omega)$
-1619875	5	-12959	-323975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-3 - 2\omega) X + 2$	$(305 + 512\omega)$
-1621504	8	-3167	-202688	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2 - \omega) X - 1$	$(19 + 42\omega)$
-1631375	5	-13051	-326275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (2 - 2\omega) X + (-7 + 5\omega)$	$(-1682 + 1043\omega)$
-1632375	5	-13059	-326475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4 + 2\omega) X + (1 - \omega)$	$(294 - 201\omega)$
-1637888	8	-3199	-204736	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-1 - 2\omega) X + 1$	$(163 + 122\omega)$
-1643875	5	-13151	-328775	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot (2 + 3\omega) X + (-2 - \omega)$	$(41 + 144\omega)$
-1651375	5	-13211	-330275	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-3 - 3\omega) X + (2 + 2\omega)$	$(1085 + 1761\omega)$
-1656875	5	-13255	-331375	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (4 - 3\omega) X + (2 - \omega)$	$(-579 + 368\omega)$
-1658000	5	-13264	-331600	G72	1	$X^3 + (-3 - 2\omega) X - 2\omega$	$(176 + 316\omega)$
-1667375	5	-13339	-333475	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-7 + 5\omega) X + (13 - 8\omega)$	$(-2402 + 1487\omega)$
-1676375	5	-13411	-335275	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-5 + \omega) X + (-1 + 6\omega)$	$(6 + 119\omega)$
-1679875	5	-13439	-335975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (1 - 3\omega) X + (1 + 3\omega)$	$(-71 + 105\omega)$
-1681375	5	-13451	-336275	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-2 + 2\omega) X + (-8 + 5\omega)$	$(-2483 + 1537\omega)$
-1696375	5	-13571	-339275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3 - 2\omega) X + (4 + 4\omega)$	$(1 + 117\omega)$
-1720251	13	-783	-14703	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + 1$	$(-15 + 16\omega)$
-1720251	13	-783	-14703	G72	1	$X^3 + (-3 - 2\omega) X + (-3 - 2\omega)$	$(69 + 56\omega)$
-1722375	5	-13779	-344475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot (2 + 2\omega) X + (-6 - 9\omega)$	$(-3939 - 6375\omega)$
-1724875	5	-13799	-344975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot (1 + \omega) X + 4$	$(-319 + 216\omega)$
-1731375	5	-13851	-4275	G72	1	$X^3 + (-6 + 3\omega) X + (-11 + 7\omega)$	$(-3186 + 1971\omega)$
-1756672	8	-3431	-219584	G72	1	$X^3 \cdot 2X + (-1 + \omega)$	$(-49 + 54\omega)$
-1773056	8	-3463	-221632	G72	1	$X^3 + (-2 + \omega) X + (-7 + 5\omega)$	$(-2593 + 1834\omega)$
-1781375	5	-14251	-356275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 4X + (2 + 3\omega)$	$(169 - 139\omega)$
-1784375	5	-14275	-14275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-1 - 2\omega) X + (3 + 2\omega)$	$(-10 + 115\omega)$
-1787375	5	-14299	-357475	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2 - 5\omega) X + (3 + 6\omega)$	$(606 + 991\omega)$
-1790000	5	-14320	-22375	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3 + \omega) X - 1$	$(132 - 124\omega)$
-1793536	8	-3503	-224192	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (2 - \omega) X + (-1 + \omega)$	$(-183 + 136\omega)$
-1807375	5	-14459	-361475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 4X + (2 - \omega)$	$(65 + 173\omega)$
-1816576	8	-3548	-56768	G72	1	$X^3 + (-6 + 2\omega) X + (-6 + 3\omega)$	$(-18 + 44\omega)$
-1839875	5	-14719	-367975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot (2 + 3\omega) X + \omega$	$(461 + 760\omega)$
-1854875	5	-14839	-370975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (2 - 3\omega) X + (1 + \omega)$	$(-159 + 136\omega)$
-1861375	5	-14891	-372275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot (2 + 2\omega) X + (2 + \omega)$	$(149 + 281\omega)$
-1868875	5	-14951	-373775	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-1 - 3\omega) X + (1 + \omega)$	$(481 + 792\omega)$
-1881875	5	-15055	-376375	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-3 + \omega) X + (-1 + 3\omega)$	$(-31 + 112\omega)$
-1882112	8	-3676	-58816	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot \omega X + (4 - 3\omega)$	$(-818 + 580\omega)$
-1892375	5	-15139	-378475	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6 + 3\omega) X + (-6 + 4\omega)$	$(-843 + 529\omega)$
-1899875	5	-15199	-379975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-3 - 4\omega) X + (4 + 5\omega)$	$(450 + 743\omega)$
-1928000	5	-15424	-385600	G72	1	$X^3 + (-5 + 2\omega) X + (-6 + 4\omega)$	$(-696 + 440\omega)$
-1928704	8	-3767	-241088	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (1 - 2\omega) X + (-8 + 7\omega)$	$(-3849 + 2722\omega)$
-1966375	5	-15731	-393275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7 + 3\omega) X + (-7 + 4\omega)$	$(-803 + 505\omega)$
-1973875	5	-15791	-394775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2 - 4\omega) X + (3 + 4\omega)$	$(425 + 704\omega)$
-1974272	8	-3856	-246784	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (2 - \omega) X + (2 - \omega)$	$(-188 + 140\omega)$
-1978875	5	-15831	-395775	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 + 3\omega) X + (-2 + \omega)$	$(954 - 597\omega)$
-1980416	8	-3868	-61888	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-1 - 2\omega) X - 1$	$(-2 + 44\omega)$
-1991115	21	-215	-94815	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (1 - \omega) X + (4 + \omega)$	$(-26 + 11\omega)$
-2008000	5	-16064	-401600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-2 + \omega) X + (9 - 5\omega)$	$(-3064 + 1896\omega)$

-2027375	5	-16219	-405475	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-5+\omega)X+6$	(161+ 301 ω)
-2044375	5	-16355	-408875	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-2-\omega)X+(-5-10\omega)$	(-3511-5683 ω)
-2050000	5	-16400	-16400	G72	1	$X^3-X^2+(4-4\omega)X+(-4+2\omega)$	(-860+ 540 ω)
-2062000	5	-16496	-25775	G72	1	$X^3-X^2+(-1-4\omega)X+(1+6\omega)$	(-76+ 116 ω)
-2078000	5	-16624	-415600	G72	1	$X^3-X^2-2X+(-2+2\omega)$	(-260+ 188 ω)
-2094875	5	-16759	-418975	G72	1	$X^3-X^2+(-3-4\omega)X+(2+2\omega)$	(1009+ 1640 ω)
-2099375	5	-16795	-419875	G72	1	$X^3-X^2+(-2-6\omega)X+(-3-5\omega)$	(222+ 391 ω)
-2111488	8	-4124	-65984	G72	1	$X^3-X^2+(1-2\omega)X+(1-\omega)$	(-258+ 188 ω)
-2111875	5	-16895	-422375	G72	1	$X^3-X^2-5X+(8-\omega)$	(-478+ 311 ω)
-2119375	5	-16955	-423875	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-2-4\omega)X-\omega$	(581+ 953 ω)
-2148875	5	-17191	-429775	G72	1	$X^3-\omega X^2+(1-\omega)X+(-8+5\omega)$	(-2550+ 1579 ω)
-2154875	5	-17239	-430975	G72	1	$X^3-\omega X^2-(2+2\omega)X+(1+4\omega)$	(81+ 200 ω)
-2158875	5	-17271	-431775	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3+3\omega)X+(-3+3\omega)$	(21-123 ω)
-2168000	5	-17344	-433600	G72	1	$X^3-X^2+(2-3\omega)X+(-2+\omega)$	(-144+ 136 ω)
-2177227	13	-991	-167479	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-2+\omega)X-\omega$	(-79-64 ω)
-2182464	12	-1263	-181872	G72	1	$X^3-X^2-(2+2\omega)X+(3+2\omega)$	(105+ 64 ω)
-2192375	5	-17539	-438475	G72	1	$X^3-X^2+(-2-4\omega)X+(1-5\omega)$	(-330+ 227 ω)
-2228875	5	-17831	-445775	G72	1	$X^3+(-4-\omega)X-5$	(-367+ 248 ω)
-2242000	5	-17936	-448400	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-5+2\omega)X+(-4+5\omega)$	(52-120 ω)
-2244875	5	-17959	-448975	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-5+2\omega)X+(1-\omega)$	(573-368 ω)
-2258944	8	-4412	-282368	G72	1	$X^3+(-3-2\omega)X+(-2-\omega)$	(234+ 172 ω)
-2272768	8	-4439	-284096	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4-3\omega)X+(3+2\omega)$	(1373+ 972 ω)
-2281375	5	-18251	-456275	G72	1	$X^3-\omega X^2-(2+3\omega)X+(2+6\omega)$	(14+ 143 ω)
-2289152	8	-4471	-286144	G72	1	$X^3-X^2+(1-2\omega)X+\omega$	(-73+ 70 ω)
-2301952	8	-4496	-287744	G72	1	$X^3-X^2-(2+3\omega)X+(4+3\omega)$	(52+ 60 ω)
-2302000	5	-18416	-28775	G72	1	$X^3-2X+(-14+8\omega)$	(-6988+ 4320 ω)
-2308096	8	-4508	-1472	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-3+4\omega)X-1$	(1322-936 ω)
-2324511	21	-251	-110691	G72	1	$X^3-X^2-\omega X-1$	(-6+ 7 ω)
-2328875	5	-18631	-465775	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+2\omega)X+(-3+4\omega)$	(21-128 ω)
-2329875	5	-18639	-465975	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-1-2\omega)X+7\omega$	(-351+ 240 ω)
-2336375	5	-18691	-467275	G72	1	$X^3-X^2+(3-5\omega)X-3$	(-567+ 365 ω)
-2346875	5	-18775	-18775	G72	1	$X^3-X^2-(2+2\omega)X-3$	(-195+ 160 ω)
-2358000	5	-18864	-471600	G72	1	$X^3-\omega X^2-4X-2$	(156-144 ω)
-2361375	5	-18891	-472275	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+4\omega)X+(1-\omega)$	(654-417 ω)
-2372375	5	-18979	-474475	G72	1	$X^3-\omega X^2-(2+3\omega)X-2\omega$	(86+ 211 ω)
-2374375	5	-18995	-474875	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3-2\omega)X+(4+6\omega)$	(-343-579 ω)
-2384875	5	-19079	-476975	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-5+3\omega)X+(-2+2\omega)$	(917-576 ω)
-2387375	5	-19099	-477475	G72	1	$X^3-X^2+(1-\omega)X+(13-8\omega)$	(-6627+ 4097 ω)
-2402000	5	-19216	-480400	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+\omega)X+(3-\omega)$	(-64+ 124 ω)
-2403875	5	-19231	-480775	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3-\omega)X+(-2-\omega)$	(-94-221 ω)
-2406400	8	-4700	-75200	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-3+3\omega)X+(7-5\omega)$	(-2290+ 1620 ω)
-2426112	12	-1404	-5616	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3-2\omega)X+(5+4\omega)$	(-36+ 30 ω)
-2433875	5	-19471	-486775	G72	1	$X^3-X^2+(1-2\omega)X+(-3+3\omega)$	(-351+ 241 ω)
-2441375	5	-19531	-488275	G72	1	$X^3-X^2+(-2-5\omega)X-(2+2\omega)$	(685+ 1121 ω)
-2456875	5	-19655	-491375	G72	1	$X^3-\omega X^2+(1+5\omega)X+(-1+\omega)$	(-811-1323 ω)
-2459875	5	-19679	-491975	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+\omega)X+(-4+\omega)$	(-31-160 ω)
-2467375	5	-19739	-493475	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+2\omega)X+(6-3\omega)$	(-1115+ 697 ω)
-2489875	5	-19919	-497975	G72	1	$X^3-4X+(-3+\omega)$	(-14+ 135 ω)

-2498875	5	-19991	-499775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-5\omega)X + (5+7\omega)$	(149+ 293 ω)
-2504704	8	-4892	-313088	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 - 4X - \omega$	(66-68 ω)
-2504875	5	-20039	-500975	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-2\omega)X + (2-\omega)$	(-214+ 171 ω)
-2510000	5	-20080	-31375	G72	1	$X^3 - X^2 - X + (7-4\omega)$	(-1596+ 992 ω)
-2512375	5	-20099	-502475	G72	1	$X^3 + (-4-\omega)X + (1-3\omega)$	(38+ 167 ω)
-2516375	5	-20131	-503275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5+ 2\omega)X + (-6+ 4\omega)$	(-243+ 185 ω)
-2518992	21	-272	-119952	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + 2X + (-6+ 2\omega)$	(-1764+ 632 ω)
-2519875	5	-20159	-503975	G72	1	$X^3 - X^2 + (6-4\omega)X + (-19+ 12\omega)$	(-12503+ 7728 ω)
-2523875	5	-20191	-504775	G72	1	$X^3 - X^2 + (4-3\omega)X + (-17+ 11\omega)$	(-9875+ 6104 ω)
-2538875	5	-20311	-507775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5+\omega)X + (6-3\omega)$	(-15+ 136 ω)
-2544875	5	-20359	-508975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3-\omega)X + (1-\omega)$	(53+ 181 ω)
-2555392	8	-4991	-319424	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-4\omega)X + (-3-2\omega)$	(1251+ 886 ω)
-2561375	5	-20491	-512275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 3\omega X + 1$	(157+ 305 ω)
-2564096	8	-5008	-320512	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-\omega)X + (6+ 3\omega)$	(20+ 52 ω)
-2577375	5	-20619	-515475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6+ 5\omega)X + (-4+ 2\omega)$	(2046-1269 ω)
-2582000	5	-20656	-516400	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2-5\omega)X + \omega$	(1224+ 1988 ω)
-2584064	8	-5047	-6592	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-\omega)X + (6-4\omega)$	(-2089+ 1478 ω)
-2588875	5	-20711	-517775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-1-6\omega)X + (3+ 9\omega)$	(-55+ 129 ω)
-2596375	5	-20771	-519275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6+\omega)X + (7-4\omega)$	(70+ 199 ω)
-2597375	5	-20779	-519475	G72	1	$X^3 - \omega X + (-5+ 3\omega)$	(-914+ 575 ω)
-2599375	5	-20795	-519875	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-4-2\omega)X + (7+ 7\omega)$	(62+ 191 ω)
-2602375	5	-20819	-520475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-9+ 6\omega)X + (-3+ 2\omega)$	(6070-3753 ω)
-2603008	8	-5084	-325376	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (1-2\omega)X + 2$	(-46+ 60 ω)
-2607839	13	-1187	-200603	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-\omega)X + 1$	(-65+ 33 ω)
-2611008	12	-1511	-217584	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 2X + (7-2\omega)$	(-1891+ 1092 ω)
-2612736	8	-5103	-4032	G72	1	$X^3 + (-3-3\omega)X + (-3-3\omega)$	(27+ 54 ω)
-2619392	8	-5116	-327424	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-2+ 2\omega)X + (-2+\omega)$	(122-100 ω)
-2619875	5	-20959	-523975	G72	1	$X^3 - X^2 + (2-3\omega)X + (-5+ 5\omega)$	(-1047+ 656 ω)
-2626375	5	-21011	-525275	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-3-2\omega)X + (3+ 8\omega)$	(-19+ 137 ω)
-2633368	17	-536	-154904	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1+\omega)X + (-2+\omega)$	(28-15 ω)
-2642000	5	-21136	-528400	G72	1	$X^3 - X^2 - (2+ 3\omega)X + \omega$	(396+ 664 ω)
-2642375	5	-21139	-528475	G72	1	$X^3 - X^2 - (2+ 3\omega)X - 2\omega$	(153+ 301 ω)
-2647296	12	-1532	-55152	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-2+ 2\omega)X + (5-3\omega)$	(-1444+ 834 ω)
-2648000	5	-21184	-529600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-2\omega)X + (2+ 9\omega)$	(-184-344 ω)
-2674375	5	-21395	-534875	G72	1	$X^3 + (-4-\omega)X + (-2+\omega)$	(173+ 329 ω)
-2678875	5	-21431	-535775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3-\omega)X + (2+\omega)$	(154+ 303 ω)
-2693952	12	-1559	-224496	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + 1$	(13+ 24 ω)
-2701312	8	-5276	-84416	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2+\omega)X + (-4+ 3\omega)$	(-418+ 300 ω)
-2702848	8	-5279	-337856	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (2-\omega)X + (3-2\omega)$	(-461+ 330 ω)
-2711375	5	-21691	-542275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (2-2\omega)X + (5-3\omega)$	(-834+ 527 ω)
-2717375	5	-21739	-543475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5+ 4\omega)X + (4-2\omega)$	(357-247 ω)
-2718000	5	-21744	-53975	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-2\omega)X + (-3+ 2\omega)$	(-252+ 192 ω)
-2719375	5	-21755	-543875	G72	1	$X^3 - (1+\omega)X^2 + (-3+\omega)X + (-3+ 2\omega)$	(-274+ 203 ω)
-2722048	28	-124	-24304	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + X + 1$	(-24+ 10 ω)
-2722375	5	-21779	-544475	G72	1	$X^3 - X^2 + (2-2\omega)X + (5-3\omega)$	(-1274+ 795 ω)
-2728000	5	-21824	-545600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+\omega)X + (1-3\omega)$	(-160-312 ω)
-2732375	5	-21859	-546475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 2\omega)X + (-7+ 5\omega)$	(-1130+ 707 ω)
-2736875	5	-21895	-547375	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2-6\omega)X + (-3-4\omega)$	(573+ 944 ω)

-2739712	8	-5351	-342464	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-3 - 3\omega) X + (-2 - \omega)$	(111+ 94 ω)
-2762000	5	-22096	-552400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (2 - 3\omega) X + \omega$	(-100+ 136 ω)
-2763875	5	-22111	-552775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-7 + 3\omega) X + (-12 + 7\omega)$	(-5071+ 3136 ω)
-2769875	5	-22159	-553975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-6 + 5\omega) X + (-6 + 3\omega)$	(1569-976 ω)
-2776896	12	-1607	-231408	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 \cdot (1 + \omega) X + (5 + 2\omega)$	(-11+ 24 ω)
-2792000	5	-22336	-558400	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot X + (-4 + 3\omega)$	(-608+ 392 ω)
-2798875	5	-22391	-559775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (2 - 3\omega) X + (-1 + \omega)$	(-95+ 136 ω)
-2799616	8	-5468	-349952	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3 - 2\omega) X + (2 + 2\omega)$	(498+ 356 ω)
-2812375	5	-22499	-562475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 4X + (-2 + 5\omega)$	(-119+ 141 ω)
-2824875	5	-22599	-6975	G72	1	$X^3 + (-3 - 6\omega) X + (-1 - 2\omega)$	(2133+ 3456 ω)
-2831375	5	-22651	-566275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-1 - 2\omega) X + 2\omega$	(113+ 253 ω)
-2834875	5	-22679	-566975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-3 - 4\omega) X + (-3 - 3\omega)$	(89+ 225 ω)
-2842000	5	-22736	-568400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4 - 2\omega) X + (2 - 2\omega)$	(364+ 616 ω)
-2846016	12	-1647	-263352	G72	1	$X^3 + (-3 + \omega) X + (-3 + 2\omega)$	(-351+ 204 ω)
-2846016	12	-1647	-263352	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (2 - \omega)$	(-225+ 132 ω)
-2853875	5	-22831	-570775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4 - 3\omega) X + (3 + \omega)$	(833+ 1360 ω)
-2858875	5	-22871	-571775	G72	1	$X^3 + (1 - 2\omega) X + (-3 + 2\omega)$	(-371+ 256 ω)
-2865152	8	-5596	-89536	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 \cdot 3X - 1$	(26-56 ω)
-2868875	5	-22951	-573775	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-1 - 5\omega) X + (-1 - 3\omega)$	(153+ 305 ω)
-2872375	5	-22979	-574475	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6 + 2\omega) X + (8 - 5\omega)$	(-167+ 157 ω)
-2883931	17	-587	-169643	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4 + 2\omega) X + (5 - 2\omega)$	(-1219+ 476 ω)
-2887168	8	-5639	-360896	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-3 + 4\omega) X + (2 - 2\omega)$	(831-590 ω)
-2899375	5	-23195	-579875	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 + 2\omega) X + (-4 + 2\omega)$	(433-291 ω)
-2901375	5	-23211	-580275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2 - 5\omega) X + (3 + 8\omega)$	(30+ 171 ω)
-2918875	5	-23351	-583775	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (1 - \omega) X + (-7 + 5\omega)$	(-2123+ 1317 ω)
-2928875	5	-23431	-585775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-3 - 4\omega) X \cdot (1 + \omega)$	(781+ 1277 ω)
-2942000	5	-23536	-36775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (1 - 2\omega) X + (9 - 6\omega)$	(-3516+ 2176 ω)
-2942000	5	-23536	-588400	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3 + 2\omega) X - \omega$	(172-160 ω)
-2942784	12	-1703	-245232	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot (2 + 3\omega) X \cdot (2 + 2\omega)$	(-125+ 76 ω)
-2949875	5	-23599	-589975	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-4 - \omega) X + (2 - 2\omega)$	(93+ 232 ω)
-2950571	13	-1343	-226967	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-2 + 2\omega) X - 1$	(329-144 ω)
-2957375	5	-23659	-591475	G72	1	$X^3 + (-3 - 2\omega) X \cdot 3\omega$	(41+ 181 ω)
-2972160	24	-215	-123840	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot X + (-1 + 2\omega)$	(-161+ 66 ω)
-2979875	5	-23839	-595975	G72	1	$X^3 + (-2 - 4\omega) X + (-i \cdot 5\omega)$	(-30+ 143 ω)
-2982771	33	-83	-90387	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + 2X + 1$	(5+ 4 ω)
-3002375	5	-24019	-600475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-2 - \omega) X + (3 + 6\omega)$	(-707-1159 ω)
-3009875	5	-24079	-601975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 + 4\omega) X + (-7 + 3\omega)$	(209-176 ω)
-3011875	5	-24095	-602375	G72	1	$X^3 + (-4 - 3\omega) X + (-1 - 4\omega)$	(337+ 576 ω)
-3016375	5	-24131	-603275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4 + \omega) X + (-7 + 4\omega)$	(-1099+ 689 ω)
-3029875	5	-24239	-605975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-3 - \omega) X + 3\omega$	(-31+ 144 ω)
-3032000	5	-24256	-606400	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4 + \omega) X + (-3 + \omega)$	(144-152 ω)
-3034375	5	-24275	-24275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4 - 3\omega) X + (5 + 4\omega)$	(310+ 535 ω)
-3058000	5	-24464	-611600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 6X + (6 + 2\omega)$	(76+ 216 ω)
-3063296	8	-5983	-382912	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-4 - 3\omega) X \cdot (1 + \omega)$	(737+ 524 ω)
-3072375	5	-24579	-614475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 + 2\omega) X + (-10 + 6\omega)$	(-2259+ 1401 ω)
-3074375	5	-24595	-614875	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4 - 2\omega) X + (-2 - \omega)$	(177+ 341 ω)
-3081875	5	-24655	-616375	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3 + 3\omega) X + (1 - 3\omega)$	(-11-163 ω)
-3086875	5	-24695	-617375	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6 + 2\omega) X + (9 - 4\omega)$	(-307+ 224 ω)

-3097375	5	-24779	-619475	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 + \omega)X + (6-4\omega)$	$(-559 + 365\omega)$
-3098000	5	-24784	-619600	G72	1	$X^3 - X^2 + (2-2\omega)X + (-6 + 4\omega)$	$(-1156 + 724\omega)$
-3099875	5	-24799	-619975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (2 + 3\omega)X + (2 + 5\omega)$	$(213 + 392\omega)$
-3102435	21	-335	-147735	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (5-\omega)X + (8-3\omega)$	$(-2018 + 723\omega)$
-3112000	5	-24896	-622400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-2\omega)X + (2 + \omega)$	$(104 + 248\omega)$
-3118000	5	-24944	-623600	G72	1	$X^3 - X^2 + (6-4\omega)X + (-16 + 10\omega)$	$(-8936 + 5524\omega)$
-3142000	5	-25136	-628400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (2 + 2\omega)X + 2\omega$	$(232 + 420\omega)$
-3162112	8	-6176	-395264	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (1 + \omega)X + \omega$	$(32 + 60\omega)$
-3168875	5	-25351	-633775	G72	1	$X^3 + (-2-4\omega)X - \omega$	$(645 + 1061\omega)$
-3169792	8	-6191	-396224	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (2-3\omega)X + (1-\omega)$	$(-503 + 360\omega)$
-3172375	5	-25379	-634475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 + 5\omega)X - 1$	$(2249 - 1395\omega)$
-3173875	5	-25391	-634775	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (3-2\omega)X + (-8 + 5\omega)$	$(-2387 + 1480\omega)$
-3204875	5	-25639	-640975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + (-1 + 2\omega)$	$(409 - 280\omega)$
-3207375	5	-25659	-641475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (4 + 3\omega)$	$(-147 - 303\omega)$
-3218944	8	-6287	-402368	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + (3-2\omega)$	$(-21 + 58\omega)$
-3231232	8	-6311	-403904	G72	1	$X^3 + (-6 + \omega)X + (-5 + 2\omega)$	$(117 + 100\omega)$
-3239875	5	-25919	-647975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 3\omega)X + (-14 + 9\omega)$	$(-5438 + 3363\omega)$
-3253808	8	-6359	-406976	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + X + (-4 + 3\omega)$	$(-947 + 672\omega)$
-3258151	13	-1483	-250627	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (2-\omega)X + 2$	$(-56 + 31\omega)$
-3271375	5	-26171	-654275	G72	1	$X^3 - X^2 - 6\omega X + (4 + 7\omega)$	$(-83 + 145\omega)$
-3274875	5	-26199	-654975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3-3\omega)X - 3\omega$	$(153 + 312\omega)$
-3278000	5	-26224	-40975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3-\omega)X + (3 + 2\omega)$	$(40 + 188\omega)$
-3286375	5	-26291	-657275	G72	1	$X^3 + (-1-6\omega)X + (-2-7\omega)$	$(-131 + 153\omega)$
-3286375	5	-26291	-657275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-1-3\omega)X + 2\omega$	$(230 + 419\omega)$
-3291136	8	-6428	-102848	G72	1	$X^3 - 2X + (-2 + \omega)$	$(-130 + 108\omega)$
-3296375	5	-26371	-659275	G72	1	$X^3 - X^2 + (2-3\omega)X + (-4 + 2\omega)$	$(-431 + 293\omega)$
-3310000	5	-26480	-662000	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (-2 + 4\omega)$	$(44 + 192\omega)$
-3333875	5	-26671	-666775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + \omega)X + (-4 + 3\omega)$	$(-123 + 152\omega)$
-3347375	5	-26779	-669475	G72	1	$X^3 - X^2 - 4\omega X - (1 + \omega)$	$(142 + 299\omega)$
-3352000	5	-26816	-670400	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4-2\omega)X + 2\omega$	$(464 + 776\omega)$
-3362000	5	-26896	-400	G72	1	$X^3 - X^2 + (-7 + 3\omega)X + (11-7\omega)$	$(-704 + 452\omega)$
-3376375	5	-27011	-675275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2-5\omega)X + (-1-2\omega)$	$(806 + 1319\omega)$
-3378875	5	-27031	-675775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5 + \omega)X + (12-5\omega)$	$(-2763 + 1712\omega)$
-3387375	5	-27099	-677475	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - 4\omega X + (5 + 7\omega)$	$(30 + 183\omega)$
-3393875	5	-27151	-678775	G72	1	$X^3 - X^2 + (2-2\omega)X + (-15 + 10\omega)$	$(-8023 + 4960\omega)$
-3401375	5	-27211	-680275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-7 + 3\omega)X + (-6 + 4\omega)$	$(-322 + 235\omega)$
-3408875	5	-27271	-681775	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4-\omega)X + (2 + 7\omega)$	$(138 + 295\omega)$
-3422000	5	-27376	-42775	G72	1	$X^3 + (-2-4\omega)X - (2 + 2\omega)$	$(456 + 764\omega)$
-3422000	5	-27376	-684400	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6 + 3\omega)X + (-8 + 5\omega)$	$(-2120 + 1316\omega)$
-3433911	13	-1563	-264147	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + \omega)X + (-5 + 2\omega)$	$(55 - 31\omega)$
-3438875	5	-27511	-687775	G72	1	$X^3 + (-2-4\omega)X + (-3-3\omega)$	$(186 + 359\omega)$
-3453875	5	-27631	-690775	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + 2\omega)X + (7-2\omega)$	$(-683 + 440\omega)$
-3476992	8	-6791	-434624	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2 + \omega)X + (3-2\omega)$	$(-651 + 464\omega)$
-3481600	8	-6800	-435200	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2 + \omega)X + (-4 + 3\omega)$	$(-1100 + 780\omega)$
-3501568	8	-6839	-437696	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - \omega X + (-3 + 2\omega)$	$(-531 + 380\omega)$
-3523392	12	-2039	-293616	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3-\omega)X + (7 + 4\omega)$	$(-131 - 80\omega)$
-3538000	5	-28304	-707600	G72	1	$X^3 - X^2 + (2-3\omega)X + (8-3\omega)$	$(-2516 + 1560\omega)$
-3561875	5	-28495	-712375	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-3\omega)X + (5 + 3\omega)$	$(-143 + 161\omega)$

-3562375	5	-28499	-712475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (2 + 3\omega)X - 1$	(305+ 533 ω)
-3564875	5	-28519	-712975	G72	1	$X^3 + (-5 + 2\omega)X + (-9 + 6\omega)$	(-2451+ 1520 ω)
-3586048	8	-7004	-112064	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 - 2\omega)X + (1 + \omega)$	(462+ 332 ω)
-3599872	8	-7031	-449984	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 + \omega)X + (4 - 3\omega)$	(-387+ 280 ω)
-3608000	5	-28864	-721600	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2 - 5\omega)X + (2 + 3\omega)$	(1160+ 1888 ω)
-3609875	5	-28879	-721975	G72	1	$X^3 + (6 - 5\omega)X - 1$	(-2191+ 1360 ω)
-3620656	13	-1648	-278512	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2 + 2\omega)X + (-4 + 2\omega)$	(-16-28 ω)
-3622375	5	-28979	-724475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + \omega)X + (-6 + 6\omega)$	(-1178+ 739 ω)
-3627247	13	-1651	-279019	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (1 + 2\omega)X - 2$	(-97-79 ω)
-3635712	24	-263	-151488	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (1 + \omega)X - 2$	(-11-8 ω)
-3646375	5	-29171	-729275	G72	1	$X^3 + (-5 + \omega)X + (-4 + 3\omega)$	(-119+ 157 ω)
-3649375	5	-29195	-729875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + (-6 + 2\omega)$	(-43-199 ω)
-3651584	8	-7132	-456448	G72	1	$X^3 - X^2 - 2X + (2 - \omega)$	(-46+ 68 ω)
-3656875	5	-29255	-731375	G72	1	$X^3 - X^2 - (2 + 3\omega)X + (1 + 3\omega)$	(301+ 528 ω)
-3662000	5	-29296	-45775	G72	1	$X^3 - X^2 - 5X + (-1 + 4\omega)$	(-28+ 160 ω)
-3688000	5	-29504	-737600	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - (1 + \omega)X + (6 + \omega)$	(-544+ 360 ω)
-3694576	17	-752	-13583	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - \omega X + (2 + \omega)$	(148+ 96 ω)
-3742000	5	-29936	-46775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 - 4\omega)X + (3 + 6\omega)$	(356+ 612 ω)
-3749888	8	-7324	-468736	G72	1	$X^3 + (1 - 2\omega)X + (-8 + 5\omega)$	(-3178+ 2248 ω)
-3753216	12	-2172	-781192	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + 2\omega)X + (-5 + 3\omega)$	(-36+ 34 ω)
-3758000	5	-30064	-46975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - \omega)X + (3 + 8\omega)$	(-1100-1792 ω)
-3778875	5	-30231	-755775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + (5 - 3\omega)$	(-543+ 360 ω)
-3781375	5	-30251	-756275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - \omega)X - 2$	(65+ 221 ω)
-3789875	5	-30319	-757975	G72	1	$X^3 - 2\omega X + (-3 + \omega)$	(-238+ 199 ω)
-3796375	5	-30371	-6275	G72	1	$X^3 - X^2 - (2 + 2\omega)X + (5 + \omega)$	(-298+ 227 ω)
-3821056	8	-7463	-477632	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2 - \omega)X + (-7 + 4\omega)$	(-1995+ 1412 ω)
-3831808	8	-7484	-478976	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 - 4\omega)X + (6 + 4\omega)$	(2346+ 1660 ω)
-3832000	5	-30656	-766400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (2 + 3\omega)X + (1 + 3\omega)$	(472+ 792 ω)
-3849875	5	-30799	-769975	G72	1	$X^3 - X^2 + (9 - 6\omega)X + (-6 + 4\omega)$	(-5847+ 3616 ω)
-3863875	5	-30911	-772775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-1 - 2\omega)X + (-3 + 5\omega)$	(-715+ 461 ω)
-3864523	13	-1759	-297271	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2 - \omega)X + (1 + \omega)$	(109+ 88 ω)
-3864875	5	-30919	-772975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 3\omega)X + (-16 + 10\omega)$	(-7427+ 4592 ω)
-3874304	8	-7567	-484288	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 - 3\omega)X + (7 + 6\omega)$	(331+ 242 ω)
-3886375	5	-31091	-777275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - \omega)X + (3 - 2\omega)$	(166+ 339 ω)
-3886592	8	-7591	-485824	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 - 4\omega)X + (6 + 5\omega)$	(47+ 70 ω)
-3886875	5	-31095	-777375	G72	1	$X^3 - X^2 + (1 - 2\omega)X + (3 - \omega)$	(-363+ 261 ω)
-3911168	8	-7639	-488896	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 + \omega)X + (2 - \omega)$	(7+ 62 ω)
-3923875	5	-31391	-784775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 3\omega)X + (-5 + 5\omega)$	(65-159 ω)
-3933875	5	-31471	-786775	G72	1	$X^3 - X^2 + (2 - 3\omega)X + (7 - 5\omega)$	(-2619+ 1624 ω)
-3946375	5	-31571	-789275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-7 + 3\omega)X + (11 - 6\omega)$	(-407+ 285 ω)
-3949375	5	-31595	-789875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2 - \omega)X + (-1 + 2\omega)$	(37+ 201 ω)
-3954875	5	-31639	-790975	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (9 - 4\omega)$	(-2567+ 1592 ω)
-3971875	5	-31775	-31775	G72	1	$X^3 - X^2 - 3X + (-2 + 3\omega)$	(-350+ 255 ω)
-3974400	12	-2300	-82800	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - X + 1$	(-20+ 30 ω)
-3981375	5	-31851	-796275	G72	1	$X^3 - X^2 + (3 - 5\omega)X + 4\omega$	(-546+ 363 ω)
-3982000	5	-31856	-49775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - \omega)X + (-3 - 2\omega)$	(-412-700 ω)
-3989875	5	-31919	-797975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2 - 6\omega)X + (5 + 8\omega)$	(461+ 776 ω)
-3992375	5	-31939	-475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 2\omega X + (-3 + 5\omega)$	(-778+ 499 ω)

-4006375	5	-32051	-801275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + (-10 + 7\omega)$	(-2971+ 1841 ω)
-4036608	12	-2336	-336384	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 - \omega)X - (1 + \omega)$	(-92-60 ω)
-4046375	5	-32371	-809275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 + 2\omega)X - 4\omega$	(-311-547 ω)
-4048312	17	-824	-238136	G72	1	$X^3 - X^2 - 2X + (2 - \omega)$	(-100+ 41 ω)
-4066375	5	-32531	-813275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + 2\omega$	(737-475 ω)
-4078000	5	-32624	-50975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - \omega)X + (-1 - 2\omega)$	(-152-324 ω)
-4078000	5	-32624	-50975	G72	1	$X^3 - X^2 + (5 - 4\omega)X + 1$	(-1276+ 800 ω)
-4078000	5	-32624	-50975	G72	1	$X^3 - X^2 + (7 - 6\omega)X - 1$	(-3352+ 2076 ω)
-4082375	5	-32659	-816475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + (-3 + 4\omega)$	(390-277 ω)
-4093952	8	-7996	-511744	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - X + (-2 + 2\omega)$	(-214+ 164 ω)
-4109875	5	-32879	-821975	G72	1	$X^3 - 4X + (-4 + \omega)$	(-203+ 189 ω)
-4110336	8	-8028	-128448	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (-6 + 3\omega)$	(-690+ 492 ω)
-4113875	5	-32911	-822775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6 + \omega)X + (9 - 7\omega)$	(-1407+ 880 ω)
-4118000	5	-32944	-823600	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6 + 3\omega)X + (12 - 7\omega)$	(-2040+ 1268 ω)
-4139875	5	-33119	-827975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 + \omega)X + (4 - 2\omega)$	(-539+ 360 ω)
-4142000	5	-33136	-828400	G72	1	$X^3 - X^2 + (1 - \omega)X + (15 - 9\omega)$	(-8644+ 5344 ω)
-4142000	5	-33136	-51775	G72	1	$X^3 - X^2 + (9 - 6\omega)X + (-3 + 2\omega)$	(-5484+ 3392 ω)
-4143104	8	-8092	-448	G72	1	$X^3 - X^2 + (1 - 2\omega)X + (-1 + \omega)$	(-86+ 88 ω)
-4159375	5	-33275	-275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 2X + (-5 + 3\omega)$	(-770+ 495 ω)
-4168000	5	-33344	-833600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + (-6 + 5\omega)$	(-424+ 296 ω)
-4169216	8	-8143	-521152	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 - 4\omega)X + (9 + 6\omega)$	(875+ 622 ω)
-4181375	5	-33451	-836275	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-5 + 2\omega)X + (6 - 2\omega)$	(-18+ 175 ω)
-4183875	5	-33471	-836775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - 2\omega)X + (1 + 5\omega)$	(141+ 312 ω)
-4188672	24	-303	-174528	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2 - \omega)X + (3 + \omega)$	(9+ 8 ω)
-4190000	5	-33520	-52375	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 + 3\omega)X - 5$	(-92-256 ω)
-4192256	8	-8188	-524032	G72	1	$X^3 + (1 - 2\omega)X + (-2 + \omega)$	(-262+ 196 ω)
-4192375	5	-33539	-838475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + (5 - 2\omega)$	(-346+ 255 ω)
-4197888	8	-8199	-524736	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 2\omega X + (1 + 2\omega)$	(-123+ 108 ω)
-4201375	5	-33611	-840275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 - 5\omega)X + (4 + 8\omega)$	(334+ 583 ω)
-4217375	5	-33739	-843475	G72	1	$X^3 - X^2 - 4X + (5 - \omega)$	(-50+ 167 ω)
-4226375	5	-33811	-845275	G72	1	$X^3 + (-3 - 2\omega)X + (-4 - \omega)$	(-175+ 181 ω)
-4251375	5	-34011	-850275	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-5 + 2\omega)X + (-7 + 8\omega)$	(-2451+ 1521 ω)
-4253875	5	-34031	-850775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 3\omega)X + (-6 + \omega)$	(-83-248 ω)
-4282000	5	-34256	-856400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 + 5\omega)X + (5 - 3\omega)$	(764-492 ω)
-4297375	5	-34379	-859475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 + 5\omega)X + (3 - 2\omega)$	(1529-955 ω)
-4308992	8	-8416	-538624	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + 3\omega)X + (-6 + 3\omega)$	(-56-76 ω)
-4311875	5	-34495	-862375	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 5\omega)X + (4 - 3\omega)$	(482-329 ω)
-4316672	8	-8431	-539584	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - 2\omega)X - 5$	(-391+ 284 ω)
-4318875	5	-34551	-863775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - 3\omega)X + (1 + 3\omega)$	(789+ 1296 ω)
-4331875	5	-34655	-866375	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - 2\omega)X + (3 + 3\omega)$	(241+ 448 ω)
-4352832	12	-2519	-362736	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 - 2\omega)X + (2 + \omega)$	(1253+ 724 ω)
-4364875	5	-34919	-872975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 - 4\omega)X + (2 + 4\omega)$	(829+ 1360 ω)
-4365824	8	-8527	-545728	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - 3\omega)X - (1 + \omega)$	(889+ 632 ω)
-4367375	5	-34939	-873475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + 4$	(161-179 ω)
-4388864	8	-8572	-548608	G72	1	$X^3 - X^2 - 2\omega X + \omega$	(26+ 68 ω)
-4394375	5	-35155	-878875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2 + \omega)X + (10 - 6\omega)$	(-3914+ 2423 ω)
-4402375	5	-35219	-880475	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 - 3\omega)X + 1$	(758+ 1247 ω)
-4405248	8	-8604	-137664	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 - \omega)X + (3 + 3\omega)$	(414+ 300 ω)

-4411375	5	-35291	-882275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 5\omega X - (2 + 2\omega)$	$(-50 + 171\omega)$
-4435743	13	-2019	-341211	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - (1 + \omega)X + (4 + 4\omega)$	$(-9 + 25\omega)$
-4447744	8	-8687	-555968	G72	1	$X^3 + (-3 + \omega)X + (-3 + 2\omega)$	$(-279 + 208\omega)$
-4464304	13	-2032	-21463	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-2 - \omega)X - 1$	$(20 + 32\omega)$
-4472064	12	-2588	-93168	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2 + \omega)X + (7 - 4\omega)$	$(-2012 + 1162\omega)$
-4474375	5	-35795	-894875	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3 - \omega)X + (-1 + 4\omega)$	$(-287 + 229\omega)$
-4481875	5	-35855	-896375	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 3\omega X + (2 + \omega)$	$(169 + 352\omega)$
-4493875	5	-35951	-898775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - \omega)X + (2 + 6\omega)$	$(-391 - 672\omega)$
-4510000	5	-36080	-56375	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 5\omega)X + (-7 + 4\omega)$	$(404 - 288\omega)$
-4559875	5	-36479	-911975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2 - 4\omega)X + (-3 - 2\omega)$	$(77 + 248\omega)$
-4566528	8	-8919	-570816	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5 - 4\omega)X + (2 - \omega)$	$(-2841 + 2010\omega)$
-4567375	5	-36539	-913475	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2 - 4\omega)X + (2 + 5\omega)$	$(349 + 609\omega)$
-4577375	5	-36619	-915475	G72	1	$X^3 - X^2 + (2 - 3\omega)X + (-2 + 2\omega)$	$(-171 + 185\omega)$
-4611375	5	-36891	-922275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + \omega)X + (4 + 2\omega)$	$(-162 - 345\omega)$
-4621375	5	-36971	-924275	G72	1	$X^3 - X^2 + (2 - 3\omega)X + (-13 + 10\omega)$	$(-6434 + 3979\omega)$
-4628875	5	-37031	-925775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - \omega)X + (6 - 5\omega)$	$(-1750 + 1091\omega)$
-4631040	24	-335	-192960	G72	1	$X^3 - X^2 + (5 - 2\omega)$	$(-1303 + 532\omega)$
-4631875	5	-37055	-926375	G72	1	$X^3 - X^2 + (4 - 3\omega)X + (-11 + 7\omega)$	$(-4019 + 2488\omega)$
-4637952	12	-2684	-96624	G72	1	$X^3 - (2 + 2\omega)X + (-3 - \omega)$	$(-4 + 30\omega)$
-4644875	5	-37159	-928975	G72	1	$X^3 - X^2 - 5X + (-2 + 2\omega)$	$(121 + 296\omega)$
-4661248	8	-9104	-582656	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - \omega)X + (2 + \omega)$	$(236 + 180\omega)$
-4673875	5	-37391	-934775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - \omega)X + (-3 + \omega)$	$(-91 + 173\omega)$
-4679875	5	-37439	-935975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 4\omega)X + (-3 + \omega)$	$(1181 - 744\omega)$
-4679875	5	-37439	-935975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 + 3\omega)X + (-2 + 2\omega)$	$(233 - 208\omega)$
-4696828	17	-956	-69071	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + \omega X - 2$	$(8 - 15\omega)$
-4716544	8	-9212	-12032	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 - 2\omega)X - (2 + 2\omega)$	$(186 + 148\omega)$
-4719875	5	-37759	-943975	G72	1	$X^3 - X^2 + (5 - 4\omega)X + (-4 + 3\omega)$	$(-1278 + 803\omega)$
-4726375	5	-37811	-945275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6 + 2\omega)X + (11 - 5\omega)$	$(-1370 + 859\omega)$
-4732928	8	-9244	-591616	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - 2\omega)X + (-2 - \omega)$	$(278 + 208\omega)$
-4734976	8	-9248	-2048	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 - 3\omega)X + (-2 - \omega)$	$(448 + 324\omega)$
-4743875	5	-37951	-948775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1 - 2\omega)X + (-3 + \omega)$	$(-231 + 208\omega)$
-4762000	5	-38096	-952400	G72	1	$X^3 - X^2 - (2 + 3\omega)X + (4 + 3\omega)$	$(16 + 204\omega)$
-4773875	5	-38191	-954775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1 - 4\omega)X + (-1 + 9\omega)$	$(-915 + 584\omega)$
-4773875	5	-38191	-954775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6 + 5\omega)X + (-2 + \omega)$	$(2253 - 1400\omega)$
-4784875	5	-38279	-956975	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + \omega)X + (4 - 2\omega)$	$(-67 + 176\omega)$
-4791808	8	-9359	-598976	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 + \omega)X + (-1 + 2\omega)$	$(-21 + 70\omega)$
-4793875	5	-38351	-958775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 3\omega)X + (4 - \omega)$	$(242 - 213\omega)$
-4795200	12	-2775	-399600	G72	1	$X^3 - X^2 - 2X + \omega$	$(-45 + 40\omega)$
-4804839	13	-2187	-507	G72	1	$X^3 + (6 - 3\omega)X + (-2 + \omega)$	$(-2673 + 1161\omega)$
-4808000	5	-38464	-961600	G72	1	$X^3 - X^2 + (4 - 5\omega)X + 3\omega$	$(-888 + 568\omega)$
-4809024	12	-2783	-3312	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2 + \omega)X + (-5 + 3\omega)$	$(-1655 + 956\omega)$
-4814848	8	-9404	-601856	G72	1	$X^3 - X^2 + (2 - 2\omega)X + (-4 + 3\omega)$	$(-786 + 560\omega)$
-4819375	5	-38555	-963875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 3\omega)X + (-2 + 2\omega)$	$(526 - 357\omega)$
-4829875	5	-38639	-965975	G72	1	$X^3 - X^2 + (9 - 6\omega)X + (2 - \omega)$	$(-6382 + 3947\omega)$
-4831232	8	-9436	-150976	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 + \omega)X + (1 + 3\omega)$	$(58 - 80\omega)$
-4832768	8	-9439	-604096	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1 - 2\omega)X - 1$	$(19 + 70\omega)$
-4842000	5	-38736	-968400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 2X - (2 + 2\omega)$	$(-276 - 504\omega)$
-4848779	13	-2207	-372983	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (1 + \omega)X + (2 + 2\omega)$	$(85 + 72\omega)$

-4848875	5	-38791	-969775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X - 1$	(429-304 ω)
-4850875	5	-38855	-971375	G72	1	$X^3 - 2X + (-5 + 3\omega)$	(-886+ 567 ω)
-4861375	5	-38891	-972275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + \omega)X + (1-2\omega)$	(37-183 ω)
-4869632	8	-9511	-608704	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-3 + 2\omega)X + (-4 + 3\omega)$	(-331+ 244 ω)
-4869875	5	-38959	-973975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 3\omega)X + (3-3\omega)$	(177-191 ω)
-4877824	8	-9527	-609728	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4-2\omega)X - (1 + \omega)$	(375+ 274 ω)
-4881375	5	-39051	-976275	G72	1	$X^3 - X^2 - 4X + (4-3\omega)$	(-99+ 177 ω)
-4894375	5	-39155	-978875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (4 + \omega)$	(-91+ 177 ω)
-4898304	8	-9567	-612288	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + 2\omega)X + (-5 + 2\omega)$	(-159-132 ω)
-4898875	5	-39191	-979775	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-8 + 5\omega)X + (-11 + 7\omega)$	(-1471+ 921 ω)
-4923875	5	-39391	-984775	G72	1	$X^3 + (-2-4\omega)X + (-4-3\omega)$	(-3+ 197 ω)
-4927375	5	-39419	-985475	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - 4X + (-1 + 3\omega)$	(238+ 451 ω)
-4939875	5	-39519	-987975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + (7-4\omega)$	(-1731+ 1080 ω)
-4942375	5	-39539	-988475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (2 + 2\omega)X + (-1 + \omega)$	(166+ 355 ω)
-4952375	5	-39619	-990475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 3X + (-5 + 6\omega)$	(-1178+ 743 ω)
-4955648	8	-9679	-619456	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-3\omega)X + (5 + 2\omega)$	(11+ 70 ω)
-4957375	5	-39659	-991475	G72	1	$X^3 - X^2 - (2 + 3\omega)X - 1$	(302+ 543 ω)
-4962375	5	-39699	-992475	G72	1	$X^3 - X^2 + (2-3\omega)X + 1$	(-186+ 195 ω)
-4974912	12	-2879	-414576	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2-\omega)X + (2 + 2\omega)$	(89+ 60 ω)
-4976128	8	-9719	-622016	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + (3-2\omega)$	(-307+ 228 ω)
-4978000	5	-39824	-995600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (2 + 3\omega)X + (1-3\omega)$	(-116+ 180 ω)
-4988416	8	-9743	-623552	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-3\omega)X + (-3-3\omega)$	(25+ 72 ω)
-4990000	5	-39920	-62375	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-3\omega)X + (1-2\omega)$	(8+ 204 ω)
-4994875	5	-39959	-998975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3-\omega)X + (-4 + \omega)$	(-515+ 352 ω)
-5000704	8	-9767	-625088	G72	1	$X^3 - \omega X + (-3 + 2\omega)$	(-459+ 332 ω)
-5002000	5	-40016	-1000400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 4\omega)X + (-6 + 5\omega)$	(112-180 ω)
-5006375	5	-40051	-8275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2-4\omega)X + (1 + 3\omega)$	(678+ 1123 ω)
-5006963	13	-2279	-385151	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + \omega X + (-2 + \omega)$	(-164+ 75 ω)
-5011456	8	-9788	-626432	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-2\omega)X + (2 + 2\omega)$	(42+ 76 ω)
-5011875	5	-40095	-12375	G72	1	$X^3 - 3X + (-11 + 8\omega)$	(-4887+ 3024 ω)
-5034375	5	-40275	-40275	G72	1	$X^3 - X^2 + (7-5\omega)X + (-12 + 8\omega)$	(-6330+ 3915 ω)
-5042000	5	-40336	-1008400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 6\omega)X + (-10)$	(-500-844 ω)
-5049856	8	-9863	-631232	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4-2\omega)X + (1 + 2\omega)$	(837+ 596 ω)
-5050000	5	-40400	-40400	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5-\omega)X + (5-\omega)$	(340+ 600 ω)
-5053952	8	-9871	-631744	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4-3\omega)X + (5 + 4\omega)$	(427+ 310 ω)
-5057375	5	-40459	-1011475	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-\omega)X + (-16 + 10\omega)$	(-9218+ 5699 ω)
-5062144	8	-9887	-632768	G72	1	$X^3 - X^2 + (2-2\omega)X + (3-2\omega)$	(-911+ 648 ω)
-5072912	29	-208	-174928	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + \omega X + (-3 + \omega)$	(-12-8 ω)
-5078875	5	-40631	-1015775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1 + \omega)X + (2 + 4\omega)$	(-523-880 ω)
-5095424	8	-9952	-636928	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-2 + 3\omega)X - \omega$	(424-308 ω)
-5099328	12	-2951	-424944	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-\omega)X + (2-\omega)$	(-307+ 180 ω)
-5102000	5	-40816	-63775	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (-4 + \omega)X + 7$	(-492+ 340 ω)
-5109875	5	-40879	-1021975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2-5\omega)X + (3 + 7\omega)$	(345+ 608 ω)
-5123584	8	-10007	-640448	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (5-3\omega)X + (-2 + 2\omega)$	(-2051+ 1452 ω)
-5126144	8	-10012	-160192	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3-2\omega)X + (3 + 3\omega)$	(74+ 88 ω)
-5135616	12	-2972	-106992	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - 2\omega X + (5 + 3\omega)$	(-76+ 54 ω)
-5141375	5	-41131	-1028275	G72	1	$X^3 - X^2 + (4-4\omega)X + (-2 + \omega)$	(-663+ 437 ω)
-5144875	5	-41159	-1028975	G72	1	$X^3 + (-4-\omega)X - 3$	(65+ 248 ω)

-5168448	12	-2991	-430704	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-2\omega) X + (3 + 2\omega)$	(447+ 260 ω)
-5176375	5	-41411	-1035275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (2-2\omega) X + (-18+ 11\omega)$	(-1131+ 6881 ω)
-5182000	5	-41456	-1036400	G72	1	$X^3 \cdot (-2+ 3\omega) X - 2\omega$	(248+ 468 ω)
-5182000	5	-41456	-64775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-1-6\omega) X + (-3-4\omega)$	(164+ 356 ω)
-5194375	5	-41555	-1038875	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-2-\omega) X + (-3-4\omega)$	(-919-1507 ω)
-5197375	5	-41579	-1039475	G72	1	$X^3 \cdot X^2 - 4\omega X + (2+ 3\omega)$	(145+ 333 ω)
-5201408	8	-10159	-650176	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3+ 2\omega) X + (9-6\omega)$	(-5093+ 3602 ω)
-5209875	5	-41679	-1041975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3-\omega) X + (2+ 5\omega)$	(-174-369 ω)
-5218000	5	-41744	-1043600	G72	1	$X^3 \cdot X^2 - 2\omega X + (-2+ 2\omega)$	(-116+ 184 ω)
-5242000	5	-41936	-1048400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4-3\omega) X + (-6-\omega)$	(-688+ 452 ω)
-5258000	5	-42064	-1051600	G72	1	$X^3 + (-6-\omega) X + (2-6\omega)$	(-140+ 188 ω)
-5258752	8	-10271	-657344	G72	1	$X^3 + (-1-3\omega) X + (-3-\omega)$	(-77+ 90 ω)
-5280768	12	-3056	-440064	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot (1 + \omega) X + (1 + \omega)$	(88+ 60 ω)
-5287424	8	-10327	-660928	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-3-\omega) X + 2$	(199+ 158 ω)
-5297375	5	-42379	-1059475	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5+ \omega) X + (-3+ 4\omega)$	(-447+ 317 ω)
-5322752	8	-10396	-166336	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + X + (9-6\omega)$	(-4066+ 2876 ω)
-5336875	5	-42695	-1067375	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (2-4\omega) X + (5-4\omega)$	(-1507+ 944 ω)
-5342000	5	-42736	-1068400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2-5\omega) X + (-4-3\omega)$	(56+ 244 ω)
-5346875	5	-42775	-42775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6+ \omega) X + (-3+ 5\omega)$	(-375+ 280 ω)
-5347375	5	-42779	-1069475	G72	1	$X^3 + (-4-3\omega) X + (-1-5\omega)$	(94+ 279 ω)
-5348864	8	-10447	-668608	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-4-3\omega) X + (9+ 6\omega)$	(811+ 578 ω)
-5376375	5	-43011	-13275	G72	1	$X^3 + (3-3\omega) X + (-5+ 3\omega)$	(-1242+ 783 ω)
-5386375	5	-43091	-1077275	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + (-1-5\omega) X + (7+ 10\omega)$	(134+ 323 ω)
-5392375	5	-43139	-1078475	G72	1	$X^3 + (1-5\omega) X - (2+ 3\omega)$	(-155+ 193 ω)
-5410000	5	-43280	-1082000	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 - 4X + (-4+ 2\omega)$	(-124+ 188 ω)
-5430784	8	-10607	-678848	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4-2\omega) X + (1 + \omega)$	(731+ 522 ω)
-5434875	5	-43479	-1086975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot (1 + \omega) X + (-2+ 2\omega)$	(-147+ 192 ω)
-5438000	5	-43504	-1087600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3+ 4\omega) X - \omega$	(428-308 ω)
-5453824	8	-10652	-681728	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3+ 2\omega) X + (6-4\omega)$	(-2334+ 1652 ω)
-5456375	5	-43651	-1091275	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 \cdot (2+ 2\omega) X + (3+ 3\omega)$	(422+ 727 ω)
-5461375	5	-43691	-1092275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (6-5\omega) X + (-7+ 4\omega)$	(-2770+ 1719 ω)
-5462000	5	-43696	-1092400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 - 4X + (-2+ 4\omega)$	(-420+ 304 ω)
-5477375	5	-43819	-1095475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4+ \omega) X + (6-4\omega)$	(-1426+ 895 ω)
-5498875	5	-43991	-1099775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6+ 2\omega) X + (9-6\omega)$	(-775+ 504 ω)
-5502976	8	-10748	-687872	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (3-4\omega) X + (2-2\omega)$	(-1030+ 732 ω)
-5513216	8	-10768	-689152	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 - \omega X + \omega$	(28+ 76 ω)
-5518000	5	-44144	-1103600	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4+ \omega) X + (6-3\omega)$	(-388+ 288 ω)
-5521375	5	-44171	-1104275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4+ 2\omega) X + (1 + \omega)$	(382-285 ω)
-5524375	5	-44195	-1104875	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (3-3\omega) X + (-8+ 6\omega)$	(-2282+ 1419 ω)
-5547375	5	-44379	-1109475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 - 4X + (-8+ 9\omega)$	(-2955+ 1833 ω)
-5551375	5	-44411	-1110275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 - 2X + (4-\omega)$	(-451+ 321 ω)
-5568512	8	-10876	-696064	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6-2\omega) X + (8+ 3\omega)$	(382+ 280 ω)
-5572375	5	-44579	-1114475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot (2+ 2\omega) X + (1-\omega)$	(86+ 275 ω)
-5582000	5	-44656	-1116400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-3-3\omega) X + (1-\omega)$	(508+ 860 ω)
-5583875	5	-44671	-1116775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-1-6\omega) X + (-2-5\omega)$	(-30+ 199 ω)
-5606375	5	-44851	-1121275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4+ 4\omega) X + (2-3\omega)$	(273-235 ω)
-5606912	8	-10951	-700864	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega) X^2 + X + (6-4\omega)$	(-1793+ 1270 ω)
-5631488	8	-10999	-703936	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4-2\omega) X + (7+ 3\omega)$	(-137+ 122 ω)

-5631875	5	-45055	-1126375	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-2-\omega)X+(4+3\omega)$	$(-606+407\omega)$
-5648875	5	-45191	-1129775	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+4\omega)X+(1-2\omega)$	$(565-384\omega)$
-5650432	8	-11036	-176576	G72	1	$X^3-\omega X^2-(2+3\omega)X+(-2-\omega)$	$(42+80\omega)$
-5654875	5	-45239	-1130975	G72	1	$X^3-X^2+(-2-5\omega)X+(1+3\omega)$	$(1201+1960\omega)$
-5654875	5	-45239	-1130975	G72	1	$X^3-X^2+(-2-5\omega)X+(-1-5\omega)$	$(-31+200\omega)$
-5662000	5	-45296	-1132400	G72	1	$X^3-X^2+(-3-5\omega)X+(7+7\omega)$	$(-68+192\omega)$
-5671375	5	-45371	-1134275	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-5+2\omega)X+(2-2\omega)$	$(317-255\omega)$
-5672000	5	-45376	-1134400	G72	1	$X^3+(-1-5\omega)X+(-2-4\omega)$	$(264+496\omega)$
-5678875	5	-45431	-1135775	G72	1	$X^3-X^2+(-1-4\omega)X+2\omega$	$(505+856\omega)$
-5721875	5	-45775	-45775	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3+2\omega)X+(1+\omega)$	$(165-200\omega)$
-5722375	5	-45779	-1144475	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+\omega)X+(-4+4\omega)$	$(-250+227\omega)$
-5732375	5	-45859	-1146475	G72	1	$X^3-X^2+(-1-5\omega)X+(-1-4\omega)$	$(-11+209\omega)$
-5742000	5	-45936	-71775	G72	1	$X^3-X^2+(-3-4\omega)X+1$	$(996+1632\omega)$
-5748736	8	-11228	-179648	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+(3-2\omega)X+(3-2\omega)$	$(-722+516\omega)$
-5762375	5	-46099	-1152475	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+(-1-2\omega)X+(1+6\omega)$	$(-75+193\omega)$
-5766656	8	-11263	-720832	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-5-4\omega)X-(1+\omega)$	$(2113+1496\omega)$
-5769603	21	-623	-274743	G72	1	$X^3-X^2+(1-2\omega)X+(3+\omega)$	$(-303+109\omega)$
-5774848	8	-11279	-721856	G72	1	$X^3-X^2+(-4-3\omega)X+(1+\omega)$	$(1257+892\omega)$
-5776375	5	-46211	-1155275	G72	1	$X^3-X^2+(-4-\omega)X+4\omega$	$(-35+201\omega)$
-5778944	8	-11287	-722368	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4-3\omega)X-(1+\omega)$	$(839+598\omega)$
-5813875	5	-46511	-1162775	G72	1	$X^3-X^2-3X+(4-2\omega)$	$(-191+208\omega)$
-5826375	5	-46611	-1165275	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-2-\omega)X+2$	$(6+219\omega)$
-5832000	5	-46656	-14400	G72	1	$X^3+(3-3\omega)X+(-6+4\omega)$	$(-1728+1080\omega)$
-5839875	5	-46719	-1167975	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+(-6+3\omega)X+(9-3\omega)$	$(-447+321\omega)$
-5846375	5	-46771	-1169275	G72	1	$X^3+(-3-2\omega)X+(-1+\omega)$	$(230+451\omega)$
-5849375	5	-46795	-1169875	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2-2\omega X+(2+\omega)$	$(133+329\omega)$
-5856768	8	-11439	-732096	G72	1	$X^3-X^2+(-4+\omega)X+(5-2\omega)$	$(-69+90\omega)$
-5869375	5	-46955	-1173875	G72	1	$X^3+(5-6\omega)X+(1-3\omega)$	$(-2066+1287\omega)$
-5881375	5	-47051	-1176275	G72	1	$X^3-X^2+(2-3\omega)X+2$	$(-299+249\omega)$
-5884875	5	-47079	-1176975	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3-\omega)X+(-1+5\omega)$	$(-159+201\omega)$
-5898875	5	-47191	-1179775	G72	1	$X^3-X^2+(2-2\omega)X+(7-4\omega)$	$(-2211+1376\omega)$
-5907375	5	-47259	-1181475	G72	1	$X^3-X^2+(-6+3\omega)X+(-9+6\omega)$	$(-3042+1887\omega)$
-5909375	5	-47275	-47275	G72	1	$X^3+(-3+\omega)X+(-11+7\omega)$	$(-4450+2755\omega)$
-5911375	5	-47291	-3275	G72	1	$X^3-\omega X^2-(2+3\omega)X+1$	$(421+729\omega)$
-5928768	12	-3431	-494064	G72	1	$X^3-X^2+(1-\omega)X+(-7+4\omega)$	$(-2341+1352\omega)$
-5938000	5	-47504	-1187600	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-6+5\omega)X+(-5+3\omega)$	$(1780-1112\omega)$
-5941375	5	-47531	-1188275	G72	1	$X^3-X^2+(2-3\omega)X+(-3+2\omega)$	$(-274+239\omega)$
-5944375	5	-47555	-1188875	G72	1	$X^3-X^2+(4-3\omega)X+(10-6\omega)$	$(-5231+3237\omega)$
-5947279	13	-2707	-457483	G72	1	$X^3-X^2+(-3+\omega)X+(-4+2\omega)$	$(-880+383\omega)$
-5947375	5	-47579	-1189475	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+2\omega)X+(4+\omega)$	$(-119-315\omega)$
-5958000	5	-47664	-1191600	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-2-\omega)X+(-1+3\omega)$	$(-36+204\omega)$
-5961728	8	-11644	-745216	G72	1	$X^3-X^2+(-4-2\omega)X-\omega$	$(538+388\omega)$
-5962000	5	-47696	-1192400	G72	1	$X^3-X^2+(-4-3\omega)X+(2+7\omega)$	$(-80+196\omega)$
-5971968	8	-11664	-9216	G72	1	$X^3+(-3-3\omega)X+(-4-2\omega)$	$(108+108\omega)$
-5973875	5	-47791	-1194775	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2-\omega X+(-2+2\omega)$	$(-147+200\omega)$
-5981375	5	-47851	-1196275	G72	1	$X^3-\omega X^2-2X+(-15+9\omega)$	$(-7890+4879\omega)$
-5991867	21	-647	-285327	G72	1	$X^3-(1+\omega)X^2+4X-1$	$(-199+72\omega)$
-5996032	8	-11711	-15296	G72	1	$X^3-X^2+(-4-4\omega)X+(7+5\omega)$	$(419+306\omega)$

-5998000	5	-47984	-74975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-5\omega)X + (-1-2\omega)$	(404+ 704 ω)
-6000128	8	-11719	-750016	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3-3\omega)X - (2+ 2\omega)$	(127+ 118 ω)
-6006375	5	-48051	-1201275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (2+ 3\omega)X + (4+ 4\omega)$	(150+ 351 ω)
-6022000	5	-48176	-1204400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 4\omega)X - 2$	(812-528 ω)
-6022375	5	-48179	-1204475	G72	1	$X^3 - (2+ 3\omega)X + (-2-\omega)$	(221+ 441 ω)
-6040000	5	-48320	-1208000	G72	1	$X^3 - X^2 + (-1-3\omega)X + (-1+ \omega)$	(208+ 424 ω)
-6045696	8	-11808	-755712	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-2+ \omega)X - \omega$	(-48-84 ω)
-6050000	5	-48400	-400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 2X + (2+ 4\omega)$	(-320-580 ω)
-6054875	5	-48439	-1210975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4-2\omega)X + (1+ 4\omega)$	(261+ 496 ω)
-6082000	5	-48656	-1216400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6+ 5\omega)X + (-3+ \omega)$	(2204-1372 ω)
-6099875	5	-48799	-1219975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5+ 3\omega)X + \omega$	(962-617 ω)
-6113875	5	-48911	-1222775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 3X + (-9+ 5\omega)$	(-2471+ 1536 ω)
-6123875	5	-48991	-1224775	G72	1	$X^3 - X^2 + (5-4\omega)X + (-7+ 5\omega)$	(-2199+ 1369 ω)
-6128487	61	-27	-11163	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + 6X + (2-\omega)$	(-57+ 13 ω)
-6129875	5	-49039	-1225975	G72	1	$X^3 + (-3-2\omega)X + (1-4\omega)$	(-175+ 208 ω)
-6146375	5	-49171	-1229275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4-3\omega)X + (7+ 4\omega)$	(-186+ 211 ω)
-6158000	5	-49264	-76975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-1-2\omega)X + (-1+ 2\omega)$	(4+ 224 ω)
-6169375	5	-49355	-1233875	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 - 5X + (4-2\omega)$	(206+ 423 ω)
-6173875	5	-49391	-1234775	G72	1	$X^3 - X^2 + (9-6\omega)X + (-11+ 7\omega)$	(-7919+ 4897 ω)
-6188544	8	-12087	-773568	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (2-3\omega)X + 3$	(-339+ 252 ω)
-6190000	5	-49520	-77375	G72	1	$X^3 - 2X + (-6+ 4\omega)$	(-1372+ 864 ω)
-6191375	5	-49531	-1238275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4-\omega)X - 3$	(-146+ 203 ω)
-6202375	5	-49619	-1475	G72	1	$X^3 + (1-5\omega)X + (1-5\omega)$	(-506+ 355 ω)
-6203875	5	-49631	-1240775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 2\omega)X + (13-8\omega)$	(-6635+ 4104 ω)
-6221875	5	-49775	-49775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-7+ 3\omega)X + (14-9\omega)$	(-3095+ 1920 ω)
-6225408	8	-12159	-778176	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5-3\omega)X + (3+ 2\omega)$	(1923+ 1362 ω)
-6251175	21	-675	-1323	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + 3X + 1$	(-51+ 21 ω)
-6262000	5	-50096	-1252400	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2-4\omega)X + (2+ 2\omega)$	(700+ 1164 ω)
-6263647	13	-2851	-481819	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5+ \omega)X + (-2+ 2\omega)$	(-32+ 31 ω)
-6284375	5	-50275	-50275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6+ \omega)X + (-4+ 2\omega)$	(-55+ 205 ω)
-6286375	5	-50291	-1257275	G72	1	$X^3 - X^2 - 3\omega X + (-1+ 2\omega)$	(86+ 287 ω)
-6296832	12	-3644	-131184	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2-\omega)X + (2+ \omega)$	(188+ 114 ω)
-6298875	5	-50391	-1259775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ \omega)X + (4-\omega)$	(-267+ 240 ω)
-6299875	5	-50399	-1259975	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-2\omega)X + (7-3\omega)$	(-1787+ 1117 ω)
-6308875	5	-50471	-1261775	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-4-3\omega)X + (8+ 9\omega)$	(106+ 307 ω)
-6318875	5	-50551	-1263775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3+ 3\omega)X - (1+ \omega)$	(321-263 ω)
-6333875	5	-50671	-1266775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 6\omega)X + (3-6\omega)$	(-199-416 ω)
-6337375	5	-50699	-10475	G72	1	$X^3 + (5-4\omega)X + (-14+ 9\omega)$	(-8683+ 5369 ω)
-6338000	5	-50704	-1267600	G72	1	$X^3 - X^2 + (2-2\omega)X + (16-10\omega)$	(-10572+ 6536 ω)
-6342739	13	-2887	-487903	G72	1	$X^3 - (2+ 2\omega)X - (1+ \omega)$	(308+ 239 ω)
-6344192	8	-12391	-793024	G72	1	$X^3 + (2-2\omega)X + (-7+ 5\omega)$	(-2897+ 2050 ω)
-6347596	17	-1292	-93347	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-1+ 3\omega)$	(-539+ 211 ω)
-6354875	5	-50839	-1270975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ \omega)X - \omega$	(221-224 ω)
-6358000	5	-50864	-1271600	G72	1	$X^3 - X^2 + (4-3\omega)X + (-14+ 9\omega)$	(-6596+ 4080 ω)
-6369875	5	-50959	-1273975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3+ \omega)X + (-6+ 4\omega)$	(-999+ 640 ω)
-6376375	5	-51011	-1275275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2-6\omega)X + (4+ 9\omega)$	(313+ 573 ω)
-6381056	8	-12463	-797632	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2+ \omega)X + (-7+ 5\omega)$	(-3047+ 2156 ω)
-6381875	5	-51055	-1276375	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-3\omega)X + (2+ \omega)$	(306+ 563 ω)

-6386375	5	-51091	-1277275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (7 \cdot 5\omega)X + (-6 + 4\omega)$	(-3210+ 1991 ω)
-6386375	5	-51091	-1277275	G72	1	$X^3 + (-5 + 2\omega)X + (-8 + 5\omega)$	(-1695+ 1061 ω)
-6387712	8	-12476	-798464	G72	2	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 + 2\omega)X + (4 \cdot 3\omega)$	(-748+ 552 ω)
-6401711	53	-43	-120787	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4 + \omega)$	(-799+ 193 ω)
-6404875	5	-51239	-1280975	G72	1	$X^3 + (4 \cdot 5\omega)X - 3$	(-1199+ 760 ω)
-6419375	5	-51355	-1283875	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4 \cdot 2\omega)X + (4 + \omega)$	(381+ 673 ω)
-6432816	13	-2928	-30927	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + \omega X + (-5 + 2\omega)$	(-956+ 416 ω)
-6434875	5	-51479	-1286975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-1 \cdot 2\omega)X + (2 \cdot 2\omega)$	(-155+ 208 ω)
-6436864	8	-12572	-201152	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-3 + \omega)X + (-3 + 2\omega)$	(-514+ 372 ω)
-6442375	5	-51539	-1288475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3 + 4\omega)X - 2$	(473-339 ω)
-6453875	5	-51631	-1290775	G72	1	$X^3 + (-5 + 2\omega)X + (-17 + 10\omega)$	(-9795+ 6056 ω)
-6456983	13	-2939	-496691	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (2 \cdot \omega)X + 1$	(-41+ 33 ω)
-6461875	5	-51695	-1292375	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot (1 + \omega)X + (-2 + 3\omega)$	(-238+ 231 ω)
-6467375	5	-51739	-1293475	G72	1	$X^3 + (-3 \cdot 2\omega)X + (-3 \cdot \omega)$	(14+ 235 ω)
-6469875	5	-51759	-15975	G72	1	$X^3 + (3 \cdot 3\omega)X + (-7 + 4\omega)$	(-2079+ 1296 ω)
-6475264	8	-12647	-809408	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + X + (-8 + 6\omega)$	(-3729+ 2638 ω)
-6492375	5	-51939	-1298475	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6 + 2\omega)X + (-5 + 3\omega)$	(-426+ 315 ω)
-6502000	5	-52016	-1300400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2 \cdot \omega)X + (-4 + 5\omega)$	(-1112+ 708 ω)
-6506375	5	-52051	-1301275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4 + 5\omega)X + (-6 + 4\omega)$	(54-209 ω)
-6514875	5	-52119	-1302975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (1 \cdot 2\omega)X + (6 \cdot 4\omega)$	(-1647+ 1032 ω)
-6532375	5	-52259	-1306475	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2 \cdot 6\omega)X \cdot (2 + 3\omega)$	(1045+ 1713 ω)
-6535168	8	-12764	-204224	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4 \cdot 2\omega)X + (4 + 5\omega)$	(-6+ 80 ω)
-6542000	5	-52336	-1308400	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 3\omega X + (2 + \omega)$	(44+ 256 ω)
-6578496	12	-3807	-6768	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3 \cdot \omega)X + (2 + \omega)$	(369+ 216 ω)
-6578496	12	-3807	-6768	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 3X + (3 + \omega)$	(9+ 36 ω)
-6578875	5	-52631	-1315775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-1 \cdot 5\omega)X + (2 + 7\omega)$	(73+ 280 ω)
-6584875	5	-52679	-1316975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2 \cdot 4\omega)X - 1$	(625+ 1048 ω)
-6596875	5	-52775	-52775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 3X + (-4 + 2\omega)$	(-655+ 440 ω)
-6601375	5	-52811	-1320275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5 + 4\omega)X + (-5 + 2\omega)$	(830-541 ω)
-6610432	8	-12911	-826304	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 \cdot 2X + (1 + 3\omega)$	(-69+ 94 ω)
-6623875	5	-52991	-1324775	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + (-9 + 6\omega)$	(-2183+ 1360 ω)
-6624875	5	-52999	-1324975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-1 \cdot 2\omega)X + (-2 + \omega)$	(-54+ 211 ω)
-6633472	8	-12956	-207296	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-3 \cdot 2\omega)X + (5 + 4\omega)$	(606+ 436 ω)
-6635008	8	-12959	-829376	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + (-4 + 4\omega)X + (3 \cdot 2\omega)$	(1137-808 ω)
-6646375	5	-53171	-1329275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot (2 + 3\omega)X + (1 + 4\omega)$	(166+ 379 ω)
-6647296	8	-12983	-830912	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-2 + \omega)X + (-5 + 4\omega)$	(-915+ 652 ω)
-6663875	5	-53311	-1332775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-5 \cdot \omega)X + (-2 + \omega)$	(285+ 536 ω)
-6668875	5	-53351	-1333775	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 5X + (5 \cdot 3\omega)$	(77+ 285 ω)
-6669875	5	-53359	-1333975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 4X + 3$	(41+ 256 ω)
-6686375	5	-53491	-1337275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-6 + 3\omega)X + (-12+ 8\omega)$	(-5943+ 3677 ω)
-6691375	5	-53531	-1338275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (1 \cdot \omega)X + (-19+ 12\omega)$	(-13163+ 8137 ω)
-6699008	8	-13084	-837376	G72	1	$X^3 \cdot (1 + \omega)X^2 + 2\omega X + \omega$	(-62-92 ω)
-6701056	8	-13088	-837632	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (2 \cdot 3\omega)X + (-2 + \omega)$	(-432+ 316 ω)
-6704875	5	-53639	-1340975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (2 \cdot 2\omega)X + (-9 + 6\omega)$	(-2743+ 1704 ω)
-6711875	5	-53695	-1342375	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 4X - 3$	(17-224 ω)
-6719875	5	-53759	-1343975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-1 \cdot 3\omega)X + 3\omega$	(149+ 360 ω)
-6721024	8	-13127	-840128	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-2 \cdot \omega)X + 1$	(101+ 108 ω)
-6728000	5	-53824	-1600	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 2\omega X + (-4 + 2\omega)$	(-448+ 328 ω)

-6728875	5	-53831	-1345775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-5\omega)X + (4+7\omega)$	(298+ 555 ω)
-6729536	44	-79	-152944	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + 2X + (-2+ \omega)$	(-305+ 92 ω)
-6749696	8	-13183	-843712	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4+ 2\omega)X + (7-5\omega)$	(-1117+ 794 ω)
-6749875	5	-53999	-1349975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3-\omega)X + (-1+ 3\omega)$	(113+ 321 ω)
-6757375	5	-54059	-1351475	G72	1	$X^3 - X^2 + (6-5\omega)X + 2$	(-2419+ 1505 ω)
-6758000	5	-54064	-1351600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 3\omega)X + (-3+ 3\omega)$	(332-272 ω)
-6789875	5	-54319	-1357975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3-\omega)X + (3-3\omega)$	(-495+ 353 ω)
-6794496	12	-3932	-141552	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2+ \omega)X + (2-\omega)$	(-316+ 186 ω)
-6798848	8	-13279	-17344	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3-2\omega)X + (3+ 3\omega)$	(289+ 220 ω)
-6798848	8	-13279	-849856	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (4-2\omega)X + (-7+ 5\omega)$	(-3661+ 2590 ω)
-6804875	5	-54439	-1360975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 2\omega)X + (11-6\omega)$	(-4431+ 2744 ω)
-6813875	5	-54511	-3775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 4\omega)X + (-3+ 2\omega)$	(653-440 ω)
-6821375	5	-54571	-11275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 2X + (-3-3\omega)$	(-594-1001 ω)
-6823936	8	-13328	-17408	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4-3\omega)X + (-2-\omega)$	(732+ 524 ω)
-6832375	5	-54659	-1366475	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6+ 3\omega)X + (-13+ 8\omega)$	(-6730+ 4163 ω)
-6834867	13	-3111	-525759	G72	1	$X^3 - X^2 + (-6+ 2\omega)X + (9-4\omega)$	(-363+ 160 ω)
-6838875	5	-54711	-1367775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 2\omega)X + (1-4\omega)$	(-243-480 ω)
-6841152	12	-3959	-570096	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-2+ \omega)X + (8-4\omega)$	(-3907+ 2256 ω)
-6846464	8	-13372	-855808	G72	1	$X^3 + (-1-2\omega)X + \omega$	(46+ 88 ω)
-6851375	5	-54811	-1370275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-2\omega)X + 2$	(69+ 281 ω)
-6878000	5	-55024	-1375600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3+ 4\omega)X + (2-\omega)$	(184-220 ω)
-6902375	5	-55219	-1380475	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5+ 2\omega)X + (9-2\omega)$	(-1011+ 649 ω)
-6905088	12	-3996	-15984	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - \omega X + (-2+ \omega)$	(-252+ 150 ω)
-6908875	5	-55271	-1381775	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5-\omega)X + (9+ 5\omega)$	(-271+ 248 ω)
-6924096	12	-4007	-577008	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-4-2\omega)X + (3+ 2\omega)$	(1925+ 1112 ω)
-6924375	5	-55395	-1384875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 3\omega)X + 4$	(-42-261 ω)
-6928384	8	-13532	-866048	G72	1	$X^3 - X^2 - 2\omega X + (-2+ \omega)$	(-90+ 104 ω)
-6928384	8	-13532	-216512	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-5+ 3\omega)X + (-7+ 5\omega)$	(-594+ 428 ω)
-6938000	5	-55504	-1387600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (2+ 3\omega)X + (3+ 3\omega)$	(372+ 664 ω)
-6940323	13	-3159	-6591	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3-\omega)X - (1+ \omega)$	(-153-123 ω)
-6944375	5	-55555	-1388875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 3\omega)X + (-3+ 6\omega)$	(-319-587 ω)
-6952000	5	-55616	-1390400	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 2\omega)X + (-2+ 6\omega)$	(-328-600 ω)
-6964272	21	-752	-20727	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (1+ \omega)X - 1$	(4-12 ω)
-6974375	5	-55795	-1394875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (3+ 3\omega)$	(38-221 ω)
-6975475	13	-3175	-536575	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + 1$	(25+ 40 ω)
-6978875	5	-55831	-1395775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5+ 3\omega)X + (-3+ 3\omega)$	(741-491 ω)
-6982000	5	-55856	-1396400	G72	1	$X^3 + (-1-4\omega)X + (-4-2\omega)$	(-88+ 212 ω)
-6994375	5	-55955	-3875	G72	1	$X^3 - X^2 - 5\omega X - (2+ 2\omega)$	(121+ 333 ω)
-6996112	17	-1424	-102884	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + X + (1+ \omega)$	(20+ 24 ω)
-6999875	5	-55999	-1399975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4-2\omega)X + (7+ 2\omega)$	(-327+ 272 ω)
-7007744	8	-13687	-875968	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (3+ 4\omega)X - 2$	(-809-578 ω)
-7010000	5	-56080	-1402000	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5+ 2\omega)X + (-8+ 5\omega)$	(-1116+ 712 ω)
-7010851	17	-1427	-412403	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + 3X + (2-\omega)$	(-211+ 84 ω)
-7013875	5	-56111	-1402775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-1-4\omega)X + (-3-\omega)$	(61+ 277 ω)
-7015936	8	-13703	-876992	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (3-2\omega)X + \omega$	(-443+ 324 ω)
-7018000	5	-56144	-1403600	G72	1	$X^3 - X^2 - 4\omega X + 2\omega$	(308+ 572 ω)
-7018000	5	-56144	-11600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3-2\omega)X + (6+ 9\omega)$	(-1724-2804 ω)
-7029875	5	-56239	-1405975	G72	1	$X^3 + (-6-\omega)X - 5$	(265+ 512 ω)

-7043328	12	-4076	-586944	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-1-2\omega)X+(2-2\omega)$	$(-344+202\omega)$
-7049375	5	-56395	-1409875	G72	1	$X^3-\omega X^2-4X+5\omega$	$(-3-239\omega)$
-7055068	17	-1436	-103751	G72	1	$X^3-\omega X^2+(4-\omega)X+(5-2\omega)$	$(-775+303\omega)$
-7058000	5	-56464	-1411600	G72	1	$X^3-\omega X^2-4X+6\omega$	$(-220-452\omega)$
-7061504	8	-13792	-882688	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3+\omega)X+(-4+3\omega)$	$(-200+164\omega)$
-7064875	5	-56519	-1412975	G72	1	$X^3-X^2+(1-\omega)X+(18-11\omega)$	$(-12475+7712\omega)$
-7072375	5	-56579	-1414475	G72	1	$X^3-\omega X^2(2+2\omega)X+5\omega$	$(-95+213\omega)$
-7078000	5	-56624	-1415600	G72	1	$X^3-X^2+(6-5\omega)X+(-2+\omega)$	$(-1940+1212\omega)$
-7094272	8	-13856	-886784	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+3\omega X+(-2+\omega)$	$(-16-84\omega)$
-7124875	5	-56999	-1424975	G72	1	$X^3-X^2+(5-4\omega)X+(-6+4\omega)$	$(-1763+1104\omega)$
-7124992	8	-13916	-4544	G72	1	$X^3-X^2+(3-3\omega)X+1$	$(-806+576\omega)$
-7138816	8	-13943	-892352	G72	1	$X^3-2\omega X+(-3+\omega)$	$(-297+226\omega)$
-7138816	8	-13943	-892352	G72	1	$X^3+(-6+2\omega)X+(-5+5\omega)$	$(-585+422\omega)$
-7153875	5	-57231	-1430775	G72	1	$X^3-X^2+(-2-6\omega)X+(3+6\omega)$	$(1353+2208\omega)$
-7159375	5	-57275	-57275	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+4\omega)X+(-4+\omega)$	$(605-415\omega)$
-7160000	5	-57280	-1432000	G72	1	$X^3-X^2+(-1-5\omega)X-(-1+\omega)$	$(664+1112\omega)$
-7162375	5	-57299	-1432475	G72	1	$X^3-X^2+(-2-4\omega)X+(8+3\omega)$	$(-743+493\omega)$
-7169375	5	-57355	-1433875	G72	1	$X^3-X^2+(-1-3\omega)X+4\omega$	$(14+247\omega)$
-7177599	13	-3267	-61347	G72	1	$X^3+(-3+\omega)X+(-7+3\omega)$	$(-1848+803\omega)$
-7184875	5	-57479	-1436975	G72	1	$X^3-\omega X^2-4X+(1+4\omega)$	$(137-216\omega)$
-7187400	33	-200	-217800	G72	1	$X^3-X+(-3+\omega)$	$(-455+135\omega)$
-7198000	5	-57584	-89975	G72	1	$X^3-X^2+(1-2\omega)X+(5-2\omega)$	$(-940+608\omega)$
-7198000	5	-57584	-1439600	G72	1	$X^3+(-1-4\omega)X+(2-6\omega)$	$(-628+428\omega)$
-7198000	5	-57584	-89975	G72	1	$X^3-4X+(-6+2\omega)$	$(-824+540\omega)$
-7198875	5	-57591	-17775	G72	1	$X^3+(3-3\omega)X+(-9+6\omega)$	$(-3483+2160\omega)$
-7203963	13	-3279	-554151	G72	1	$X^3-X^2-2\omega X+(1+2\omega)$	$(-23+32\omega)$
-7203963	13	-3279	-554151	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-2+\omega)X+(-2+\omega)$	$(-44+35\omega)$
-7211875	5	-57695	-1442375	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-2-\omega)X+(2-\omega)$	$(-83+216\omega)$
-7220736	8	-14103	-902592	G72	1	$X^3-X^2+(-3-3\omega)X+(6+3\omega)$	$(-3+84\omega)$
-7236875	5	-57895	-1447375	G72	1	$X^3-X^2-5X+(-3+\omega)$	$(-27+229\omega)$
-7240000	5	-57920	-1448000	G72	1	$X^3-X^2+(-2-6\omega)X-(-2+2\omega)$	$(1288+2104\omega)$
-7241375	5	-57931	-1448275	G72	1	$X^3-X^2+(-3-5\omega)X+(3+6\omega)$	$(1041+1709\omega)$
-7244875	5	-57959	-11975	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-1-2\omega)X+(-2+\omega)$	$(-43+224\omega)$
-7246375	5	-57971	-1449275	G72	1	$X^3+(1-2\omega)X+(-5+3\omega)$	$(-938+607\omega)$
-7249408	8	-14159	-906176	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-5+3\omega)X+(-9+7\omega)$	$(-823+588\omega)$
-7263875	5	-58111	-1452775	G72	1	$X^3-X^2-3\omega X+(1-\omega)$	$(13+248\omega)$
-7268875	5	-58151	-1453775	G72	1	$X^3-X^2-5X+(10-8\omega)$	$(-2963+1840\omega)$
-7286375	5	-58291	-1457275	G72	1	$X^3+(-6-\omega)X+(2-5\omega)$	$(157+377\omega)$
-7286875	5	-58295	-1457375	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-2-\omega)X+(4+7\omega)$	$(-1163-1904\omega)$
-7288000	5	-58304	-1457600	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-5+4\omega)X-\omega$	$(1168-744\omega)$
-7290000	5	-58320	-18000	G72	1	$X^3-3X+(-4+2\omega)$	$(-432+324\omega)$
-7301375	5	-58411	-1460275	G72	1	$X^3-X^2+(7-5\omega)X+(-9+6\omega)$	$(-4419+2737\omega)$
-7309419	13	-3327	-562263	G72	1	$X^3-X^2-X+(-2+\omega)$	$(-228+103\omega)$
-7309419	13	-3327	-562263	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+X+\omega$	$(-15+32\omega)$
-7313875	5	-58511	-1462775	G72	1	$X^3-2X+(-7+4\omega)$	$(-1723+1080\omega)$
-7334875	5	-58679	-1466975	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-5+4\omega)X+(-1+\omega)$	$(1261-800\omega)$
-7335424	8	-14327	-916928	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-5+2\omega)X+(-6+4\omega)$	$(-521+378\omega)$
-7361875	5	-58895	-1472375	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2-2\omega X+(3+2\omega)$	$(77+296\omega)$

-7384576	8	-14423	-923072	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-1-2\omega)X+(8+\omega)$	$(-547+396\omega)$
-7387136	8	-14428	-923392	G72	1	$X^3-\omega X^2-3X+(-2+2\omega)$	$(50+92\omega)$
-7389875	5	-59119	-1477975	G72	1	$X^3-X^2+(2-2\omega)X+(-13+8\omega)$	$(-5675+3512\omega)$
-7394875	5	-59159	-1478975	G72	1	$X^3-X^2+(2-3\omega)X+(-3+3\omega)$	$(-355+288\omega)$
-7403875	5	-59231	-1480775	G72	1	$X^3+(2-4\omega)X+(-5+\omega)$	$(-862+563\omega)$
-7406087	13	-3371	-569699	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+2\omega)X+(2-\omega)$	$(247-111\omega)$
-7407936	12	-4287	-617328	G72	1	$X^3-X^2(1+\omega)X+1$	$(39+44\omega)$
-7411375	5	-59291	-1482275	G72	1	$X^3-\omega X^2-X+(7-4\omega)$	$(-1826+1143\omega)$
-7412375	5	-59299	-1482475	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(1-2\omega)X+2$	$(-42+227\omega)$
-7419904	8	-14492	-231872	G72	1	$X^3-4X+(-2+\omega)$	$(94+108\omega)$
-7437824	8	-14527	-929728	G72	1	$X^3-\omega X^2(1+\omega)X+(-1+\omega)$	$(-31+88\omega)$
-7448000	5	-59584	-1489600	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-3+\omega)X+(-2+3\omega)$	$(-168+224\omega)$
-7464960	24	-540	-8640	G72	1	$X^3-\omega X^2-\omega X+(4+\omega)$	$(18+12\omega)$
-7484875	5	-59879	-1496975	G72	1	$X^3+(-1-4\omega)X+(-3-2\omega)$	$(101+320\omega)$
-7488875	5	-59911	-1497775	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2-3\omega X+(-1+\omega)$	$(165+389\omega)$
-7496375	5	-59971	-1499275	G72	1	$X^3-\omega X^2+(1-6\omega)X+(-3-2\omega)$	$(-394+307\omega)$
-7507375	5	-60059	-1501475	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-2+\omega)X+(-16+10\omega)$	$(-9074+5611\omega)$
-7510000	5	-60080	-1502000	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3-2\omega)X+(4+7\omega)$	$(-596-1008\omega)$
-7515648	8	-14679	-939456	G72	1	$X^3-\omega X^2-2X+(-3+2\omega)$	$(-243+192\omega)$
-7518208	8	-14684	-234944	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-1+3\omega)X+(1-\omega)$	$(142-132\omega)$
-7529875	5	-60239	-1505975	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+\omega)X+3\omega$	$(253-248\omega)$
-7546176	12	-4367	-628848	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2+(-2+\omega)X+(2+\omega)$	$(89-64\omega)$
-7547375	5	-60379	-12475	G72	1	$X^3+(-5+2\omega)X+(-12+7\omega)$	$(-4503+2789\omega)$
-7548875	5	-60391	-1509775	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-4+4\omega)X+5$	$(-231-472\omega)$
-7550000	5	-60400	-3775	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2-\omega X+3$	$(-120+220\omega)$
-7550000	5	-60400	-60400	G72	1	$X^3-X^2+(-4-3\omega)X+(2+5\omega)$	$(460+800\omega)$
-7556375	5	-60451	-1511275	G72	1	$X^3-X^2+(4-6\omega)X+(-2-\omega)$	$(-1175+749\omega)$
-7560704	8	-14767	-945088	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2-4X+(-1+2\omega)$	$(329+248\omega)$
-7561375	5	-60491	-1512275	G72	1	$X^3(-2+3\omega)X-3\omega$	$(113+333\omega)$
-7574375	5	-60595	-1514875	G72	1	$X^3+(-9+4\omega)X+(-12+7\omega)$	$(-823+541\omega)$
-7586875	5	-60695	-1517375	G72	1	$X^3-X^2+(-1-3\omega)X+(2+\omega)$	$(193+424\omega)$
-7587648	12	-4391	-632304	G72	1	$X^3(1+\omega)X^2(1+\omega)X+(3+2\omega)$	$(197+120\omega)$
-7605324	17	-1548	-111843	G72	2	$X^3-X^2-\omega X+1$	$(-3+39\omega)$
-7608875	5	-60871	-1521775	G72	1	$X^3-X^2(5-4\omega)X+(-8+5\omega)$	$(-2518+1567\omega)$
-7610368	8	-14864	-951296	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3+\omega)X+(2-\omega)$	$(-156+140\omega)$
-7617024	24	-551	-317376	G72	1	$X^3-X^2+(-3+\omega)X+(-2+\omega)$	$(-155+64\omega)$
-7623936	12	-4412	-158832	G72	1	$X^3-X^2+(-2-\omega)X-1$	$(44+46\omega)$
-7624375	5	-60995	-1524875	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-5+2\omega)X+(6+2\omega)$	$(-427-751\omega)$
-7626375	5	-61011	-1525275	G72	1	$X^3-\omega X^2(-2+2\omega)X+3\omega$	$(177+405\omega)$
-7631875	5	-61055	-1526375	G72	1	$X^3-X^2+(-3-4\omega)X+(3+3\omega)$	$(869+1437\omega)$
-7639875	5	-61119	-1527975	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3+\omega)X+(16-10\omega)$	$(-10131+6264\omega)$
-7640000	5	-61120	-1528000	G72	1	$X^3-X^2(-2+3\omega)X+(2+\omega)$	$(368+664\omega)$
-7642000	5	-61136	-1528400	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3+2\omega)X+(2+\omega)$	$(52-228\omega)$
-7652375	5	-61219	-1530475	G72	1	$X^3-\omega X^2(-2+3\omega)X+(5+4\omega)$	$(-35+233\omega)$
-7662375	5	-61299	-1532475	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-3-2\omega)X+(4+8\omega)$	$(-903-1491\omega)$
-7668875	5	-61351	-1533775	G72	1	$X^3+(-3-2\omega)X+(-7+8\omega)$	$(-2767+1720\omega)$
-7682375	5	-61459	-1536475	G72	1	$X^3-X^2+(-2-5\omega)X-1$	$(1094+1795\omega)$
-7694875	5	-61559	-1538975	G72	1	$X^3-\omega X^2+(-1-5\omega)X+(4+6\omega)$	$(533+912\omega)$

-7695872	8	-15031	-961984	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3-3\omega)X + (2+ 2\omega)$	(791+ 566 ω)
-7703584	17	-1568	-113288	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + 2X + 2$	(-56+ 28 ω)
-7712064	12	-4463	-642672	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2-\omega)X + (1+ \omega)$	(97+ 68 ω)
-7712064	12	-4463	-642672	G72	1	$X^3 - X^2 + (2+ 2\omega)X + (2+ 3\omega)$	(-97+ 68 ω)
-7712375	5	-61699	-1542475	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3-3\omega)X + (3+ 2\omega)$	(489+ 845 ω)
-7713667	13	-3511	-593359	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-\omega)X + (-2+ \omega)$	(-131+ 64 ω)
-7748819	13	-3527	-596063	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-2\omega)X + (-4+ \omega)$	(-388+ 171 ω)
-7754875	5	-62039	-1550975	G72	1	$X^3 - 4X + (-3+ 3\omega)$	(-230+ 243 ω)
-7758875	5	-62071	-1551775	G72	1	$X^3 - X^2 + (5-4\omega)X + (6-3\omega)$	(-3110+ 1931 ω)
-7761875	5	-62095	-1552375	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (1+ \omega)X + (3-\omega)$	(-223+ 241 ω)
-7788875	5	-62311	-1557775	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-2-5\omega)X + (6+ 12\omega)$	(317+ 592 ω)
-7793875	5	-62351	-1558775	G72	1	$X^3 - X^2 - 3X + (8-3\omega)$	(-1390+ 879 ω)
-7801375	5	-62411	-1560275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2-6\omega)X - (1+ \omega)$	(1598+ 2603 ω)
-7806976	8	-15248	-975872	G72	2	$X^3 - \omega X^2 - 5X + (6+ \omega)$	(-280+ 264 ω)
-7807375	5	-62459	-1561475	G72	1	$X^3 - X^2 - 4\omega X + 5\omega$	(-43+ 233 ω)
-7808875	5	-62471	-1561775	G72	1	$X^3 + (8-6\omega)X + (-1+ \omega)$	(-4694+ 2907 ω)
-7818875	5	-62551	-1563775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3-\omega)X + (-5-5\omega)$	(-1695-2759 ω)
-7822375	5	-62579	-1564475	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3-\omega)X + (-4+ 6\omega)$	(-1370+ 867 ω)
-7824875	5	-62599	-1564975	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3-4\omega)X - 2\omega$	(713+ 1192 ω)
-7839875	5	-62719	-1567975	G72	1	$X^3 - X^2 - 5X + (-2+ 5\omega)$	(-446+ 335 ω)
-7849375	5	-62795	-1569875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 3\omega)X + (1-2\omega)$	(353-291 ω)
-7856375	5	-62851	-1571275	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-3\omega)X + (-2+ 2\omega)$	(-74+ 227 ω)
-7867904	8	-15367	-983488	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 - 3X + (4+ 3\omega)$	(-11-88 ω)
-7872512	8	-15376	-1024	G72	1	$X^3 - X^2 + (-2-\omega)X + \omega$	(68+ 100 ω)
-7876096	8	-15383	-984512	G72	1	$X^3 - X^2 + (1-\omega)X + (10-7\omega)$	(-5763+ 4076 ω)
-7877952	12	-4559	-656496	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (-4+ 3\omega)X + (5-2\omega)$	(79-60 ω)
-7877952	12	-4559	-656496	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (1+ \omega)X + (-6+ 3\omega)$	(-1703+ 984 ω)
-7884875	5	-63079	-1576975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-6+ 5\omega)X + (6-3\omega)$	(381-304 ω)
-7893875	5	-63151	-1578775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1-2\omega)X + (3+ \omega)$	(9+ 256 ω)
-7902000	5	-63216	-1580400	G72	1	$X^3 - X^2 - 4\omega X - 2$	(156+ 384 ω)
-7909375	5	-63275	-63275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 2X - (2+ 3\omega)$	(-455-795 ω)
-7911424	8	-15452	-247232	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ \omega)X + (2-\omega)$	(-6+ 88 ω)
-7927808	8	-15484	-20224	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 - 4X + (6+ 3\omega)$	(-2-88 ω)
-7960000	5	-63680	-1592000	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5+ 2\omega)X + (2+ \omega)$	(584-408 ω)
-7979008	8	-15584	-997376	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (2-\omega)X + (-4+ 3\omega)$	(-1096+ 780 ω)
-7979875	5	-63839	-1595975	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 - X + (-4+ 5\omega)$	(-1003+ 648 ω)
-7994883	13	-3639	-614991	G72	3	$X^3 - \omega X^2 - 3X + (-1+ 3\omega)$	(-3+ 104 ω)
-7998875	5	-63991	-1599775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3-3\omega)X + (2-5\omega)$	(-379+ 304 ω)
-8009875	5	-64079	-1601975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3+ 3\omega)X - 2\omega$	(209-240 ω)
-8017375	5	-64139	-1603475	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4+ 2\omega)X + (-11+ 7\omega)$	(-3506+ 2175 ω)
-8023552	8	-15671	-1002944	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4-\omega)X + (-1+ 2\omega)$	(429+ 316 ω)
-8038000	5	-64304	-1607600	G72	1	$X^3 - X^2 + (-3-3\omega)X + (1+ 3\omega)$	(508+ 876 ω)
-8039875	5	-64319	-1607975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (1-5\omega)X + (6+ 4\omega)$	(-283+ 264 ω)
-8048875	5	-64391	-1609775	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (2+ 2\omega)X + (3+ 2\omega)$	(109+ 336 ω)
-8051375	5	-64411	-1610275	G72	1	$X^3 + (-1-5\omega)X - (2+ 3\omega)$	(453+ 793 ω)
-8056384	28	-367	-287728	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (1+ \omega)X - 1$	(-9+ 8 ω)
-8073875	5	-64591	-1614775	G72	1	$X^3 - (1+ \omega)X^2 + (3-3\omega)X + (-1+ \omega)$	(-303+ 272 ω)
-8074375	5	-64595	-1614875	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (-2-7\omega)$	(-1727-2811 ω)

-8075264	8	-15772	-252352	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-3-4\omega)X + (-3-3\omega)$	$(-34+ 92\omega)$
-8094875	5	-64759	-1618975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5+ 2\omega)X + (-3+ 7\omega)$	$(-315-592\omega)$
-8114875	5	-64919	-1622975	G72	1	$X^3 + (2-6\omega)X-5\omega$	$(-707+ 477\omega)$
-8138875	5	-65111	-1627775	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-5+ 2\omega)X + (6-3\omega)$	$(-203+ 240\omega)$
-8141375	5	-65131	-1628275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5+ 2\omega)X + (-5+ 2\omega)$	$(222-245\omega)$
-8146375	5	-65171	-1629275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 4X \cdot (1+ \omega)$	$(134-229\omega)$
-8152000	5	-65216	-1630400	G72	1	$X^3 + (-4-\omega)X + (-2+ 4\omega)$	$(-232+ 248\omega)$
-8158000	5	-65264	-101975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5+ 3\omega)X + (-19+ 12\omega)$	$(-11212+ 6932\omega)$
-8159875	5	-65279	-1631975	G72	1	$X^3 + (-1-4\omega)X-1$	$(425+ 752\omega)$
-8175104	8	-15967	-1021888	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4+ \omega)X + (7-3\omega)$	$(-799+ 572\omega)$
-8187392	8	-15991	-1023424	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-5+ 3\omega)X + (2+ \omega)$	$(1559-1106\omega)$
-8214875	5	-65719	-1642975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (1-2\omega)X + (4-2\omega)$	$(-683+ 464\omega)$
-8216064	8	-16047	-1027008	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-4-2\omega)X + (-1-2\omega)$	$(201+ 168\omega)$
-8221375	5	-65771	-1644275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 2X + (-4+ 3\omega)$	$(-523+ 377\omega)$
-8223875	5	-65791	-1644775	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-1-4\omega)X + (8+ 7\omega)$	$(-255+ 256\omega)$
-8229875	5	-65839	-1645975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2-6\omega)X + (-5-4\omega)$	$(61+ 296\omega)$
-8231875	5	-65855	-1646375	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot 4X + (1+ 8\omega)$	$(-839-1392\omega)$
-8244875	5	-65959	-1648975	G72	1	$X^3 + (-2-4\omega)X-1$	$(645+ 1088\omega)$
-8248000	5	-65984	-1649600	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4+ 2\omega)X + (10-6\omega)$	$(-3832+ 2376\omega)$
-8258000	5	-66064	-1651600	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 4\omega X \cdot 2\omega$	$(20+ 268\omega)$
-8266752	12	-4784	-688896	G72	2	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-1+ 2\omega)X + (-1+ \omega)$	$(136-112\omega)$
-8273492	17	-1684	-486676	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + \omega X + (-3+ \omega)$	$(-291+ 115\omega)$
-8280576	24	-599	-345024	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (6-\omega)X-1$	$(-1249+ 510\omega)$
-8284375	5	-66275	-66275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3+ 2\omega)X-2\omega$	$(65-235\omega)$
-8287488	12	-4796	-172656	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2-\omega)X+ 1$	$(124+ 82\omega)$
-8292672	12	-4799	-691056	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (2-\omega)X + (-1+ 2\omega)$	$(-473+ 276\omega)$
-8292672	12	-4799	-691056	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (1-\omega)X + (2+ \omega)$	$(-1+ 40\omega)$
-8303875	5	-66431	-1660775	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 \cdot 3X + (4+ \omega)$	$(49+ 288\omega)$
-8307883	17	-1691	-488699	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2-\omega)X + (3+ \omega)$	$(-7+ 20\omega)$
-8319875	5	-66559	-1663975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3-\omega)X \cdot (2+ 2\omega)$	$(-255-512\omega)$
-8347187	17	-1699	-491011	G72	1	$X^3 \cdot \omega X-1$	$(-11+ 20\omega)$
-8366375	5	-66931	-1673275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4+ 4\omega)X + (-4+ 3\omega)$	$(405-319\omega)$
-8372224	8	-16352	-1046528	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3-\omega)X-\omega$	$(24+ 92\omega)$
-8374375	5	-66995	-1674875	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-3-2\omega)X + (5+ 10\omega)$	$(-1882-3061\omega)$
-8378000	5	-67024	-1675600	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2-6\omega)X + (2+ 4\omega)$	$(1772+ 2884\omega)$
-8382375	5	-67059	-1676475	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-5+ 2\omega)X-1$	$(726-489\omega)$
-8399875	5	-67199	-1679975	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 \cdot X + (13-7\omega)$	$(-6011+ 3720\omega)$
-8401375	5	-67211	-1680275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (3-3\omega)X + (4-2\omega)$	$(-1154+ 739\omega)$
-8407616	28	-383	-300272	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (-2-\omega)X + (3+ \omega)$	$(25+ 12\omega)$
-8416375	5	-67331	-1683275	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (2-3\omega)X + (-4+ 4\omega)$	$(-647+ 445\omega)$
-8416768	8	-16439	-1052096	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4+ 2\omega)X + (-7+ 5\omega)$	$(-681+ 490\omega)$
-8417088	12	-4871	-701424	G72	1	$X^3 + (-2-\omega)X-1$	$(77+ 60\omega)$
-8419375	5	-67355	-1683875	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (-6+ 2\omega)X + (7-3\omega)$	$(14+ 267\omega)$
-8439875	5	-67519	-1687975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 \cdot 4X + (-5+ 2\omega)$	$(-891+ 584\omega)$
-8444375	5	-67555	-1688875	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (3-3\omega)X + (-6+ 4\omega)$	$(-1194+ 763\omega)$
-8462336	8	-16528	-1057792	G72	1	$X^3 \cdot (1+ \omega)X^2 + (2-\omega)X + (-6+ 5\omega)$	$(-2548+ 1804\omega)$
-8469875	5	-67759	-1693975	G72	1	$X^3 \cdot X^2 + (1-2\omega)X + (12-6\omega)$	$(-5259+ 3256\omega)$
-8471375	5	-67771	-1694275	G72	1	$X^3 \cdot \omega X^2 + (-4+ 2\omega)X + (9-5\omega)$	$(-2946+ 1831\omega)$

-8478875	5	-67831	-1695775	G72	1	$X^3 - X^2 - 4X + (5 - 4\omega)$	$(-455 + 344\omega)$
-8491375	5	-67931	-1698275	G72	1	$X^3 - X^2 + (-4 - 3\omega)X - 1$	$(718 + 1203\omega)$
-8492375	5	-67939	-1698475	G72	1	$X^3 + (-3 - \omega)X + (-5 + \omega)$	$(-554 + 395\omega)$
-8501248	8	-16604	-265664	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 - 3\omega)X + (6 + 5\omega)$	$(314 + 240\omega)$
-8504875	5	-68039	-1700975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-1 - 5\omega)X - (2 + 2\omega)$	$(229 + 480\omega)$
-8504875	5	-68039	-1700975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X + (5 - 4\omega)$	$(-1135 + 728\omega)$
-8522000	5	-68176	-1704400	G72	1	$X^3 - X^2 - 6\omega X + (-2 - 4\omega)$	$(-80 + 236\omega)$
-8528875	5	-68231	-1775	G72	1	$X^3 + (-8 + 3\omega)X + (-11 + 8\omega)$	$(-2191 + 1368\omega)$
-8541936	13	-3888	-8112	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-3 - 2\omega)X + (4 + 3\omega)$	$(1020 + 784\omega)$
-8542000	5	-68336	-1708400	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 - 4\omega X - 2$	$(44 + 288\omega)$
-8543875	5	-68351	-1708775	G72	1	$X^3 - X^2 + (-5 - \omega)X + 5\omega$	$(5 + 264\omega)$
-8546204	41	-124	-52111	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X^2 + (1 + \omega)X + 2$	$(-129 + 35\omega)$
-8548527	13	-3891	-657579	G72	1	$X^3 - X^2 - \omega X + 1$	$(-8 + 35\omega)$
-8549875	5	-68399	-1709975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-5 + 3\omega)X + 2$	$(737 - 496\omega)$
-8558000	5	-68464	-106975	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - (1 + \omega)X + (-3 + 4\omega)$	$(-540 + 388\omega)$
-8577088	13	-3904	-659776	G72	1	$X^3 - (1 + \omega)X - 2$	$(-56 + 40\omega)$
-8578000	5	-68624	-1715600	G72	1	$X^3 - \omega X^2 - 4X - 2\omega$	$(4 - 260\omega)$
-8581375	5	-68651	-275	G72	1	$X^3 - \omega X^2 + (-4 + 2\omega)X + (-4 + \omega)$	$(137 - 235\omega)$