

GASTON TARRY

Carrés magiques supérieurs

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 19
(1900), p. 176-177

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1900_3_19__176_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1900, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » 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/>

[Q4b]

CARRÉS MAGIQUES SUPÉRIEURS;

PAR M. GASTON TARRY.

Dans les cases d'un échiquier dont la base n est un nombre impair composé, on peut toujours répartir

les n^2 premiers nombres de telle sorte que la somme des n nombres compris dans chaque rangée horizontale et dans chaque colonne verticale soit constante, et qu'il en soit de même de la somme de leurs carrés.

De plus, ces carrés peuvent être divisés en n rectangles égaux tels que les n nombres de chacun d'eux donnent les mêmes constantes au premier et au second degré.

Je me contente ici de donner un exemple, où $n = 15$:

13	48	91	146	192	20	74	120	154	197	36	82	128	174	220
21	67	113	159	205	43	78	121	176	222	5	59	105	139	182
35	89	135	189	212	6	52	98	144	190	28	63	106	161	207
101	147	193	3	46	109	152	200	29	75	129	175	216	37	83
114	160	201	22	68	131	177	223	33	76	94	137	185	14	60
124	167	215	44	90	99	145	186	7	53	116	162	208	18	61
183	1	56	102	148	209	30	64	107	155	217	38	84	130	171
202	23	69	115	156	213	31	86	132	178	194	15	49	92	140
224	45	79	122	170	187	8	54	100	141	198	16	71	117	163
57	103	138	181	11	62	110	164	210	19	85	126	172	218	39
70	111	157	203	24	87	133	168	211	41	47	95	149	195	4
77	125	179	225	34	55	196	142	188	9	72	118	153	196	26
136	191	12	58	93	165	199	17	65	119	173	219	40	81	127
158	204	25	66	112	166	221	42	88	123	150	184	2	50	104
180	214	32	80	134	143	189	10	51	97	151	206	27	73	108