

Question

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 14
(1875), p. 528

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1875_2_14__528_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1875, 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/>

QUESTION.

1187. Étant donnée l'équation cubique

$$x^3 + p x + q = 0,$$

dans laquelle la quantité $-4p^3 - 27q^2$ est égale à un carré r^2 , on sait que la différence entre deux racines quelconques de cette équation est exprimable par une fonction entière de la troisième racine, fonction qui est du second degré, et dont les coefficients sont exprimés rationnellement au moyen des quantités connues p, q, r .

On propose, réciproquement, d'exprimer l'une quelconque des racines par une *fonction entière du second degré* de la différence entre les deux autres racines, les coefficients de cette fonction devant de même être exprimés rationnellement au moyen de p, q, r . (S. REALIS.)