

TARDY

**Remarque sur la question 412 (voir  
t. XVI, p. 420)**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 20  
(1861), p. 120-121

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1861\\_1\\_20\\_\\_120\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1861_1_20__120_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1861, 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/>

---

---

## REMARQUE SUR LA QUESTION 412

(voir t. XVI, p. 420);

PAR M. TARDY,

Directeur des études à l'École de la Marine à Gênes.

---

Les formules dont on demande la démonstration dans la question proposée par M. Michael Roberts ne sont autre chose que les coefficients du troisième et quatrième terme de l'équation aux carrés des différences des racines de l'équation

$$(a, b, c, \dots)(x, 1)^n = 0.$$

Ces coefficients ont été calculés d'une manière nouvelle par M. Brioschi dans un important Mémoire dans le t. VI des *Annali* de M. Tortolini.

Je saisis cette occasion pour faire une déclaration.

Dans la solution de la question 141 publiée dans le t. XIII des *Nouvelles Annales*, j'avais fait, en passant, l'observation qu'un énoncé de Fourier n'était pas exact. Depuis j'ai connu que cette méprise échappée au célèbre géomètre avait été signalée par M. Mainardi dans un Mémoire sur la théorie des équations, imprimé à Pavie en 1833 (*Ricerche sulla dottrina delle equazioni*) et par M. Stern dans le t. IX du *Journal de Crelle*. Je dois cette dernière indication à mon illustre ami M. Betti.

( 121 )

M. Mainardi donne aussi dans son Mémoire un procédé pour calculer les coefficients de l'équation aux carrés des différences.