

## Correspondance

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 9  
(1870), p. 379-380

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1870\\_2\\_9\\_379\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1870_2_9_379_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1870, 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/>

---

### CORRESPONDANCE.

---

M. Catalan nous écrit, au sujet de l'article de M. Alexandre (numéro de juillet, p. 293).

« Je crois que l'honorable auteur ne sera pas fâché de savoir qu'il s'est rencontré avec M. Le Besgue.

» Il y a plus de trente ans, M. *Vincent* me remettait un fragment d'une lettre de M. Le Besgue, fragment que j'ai précieusement conservé. En voici la copie fidèle :

- « Si le *Géomètre* de M. *Guillard* vient à ressusciter,  
 » veuillez faire de la Note ci-jointe tel usage qu'il vous  
 » semblera bon.  
 » Si, dans une équation du troisième degré

$$x^3 + px^2 + qx + r = 0,$$

- » on a  $q^2 = 3pr$ , les trois derniers termes appartiennent  
 » à un cube, et l'on trouve de suite la racine. Si  $q^2 = 3pr$   
 » n'est pas satisfaite, posez  $x = y + a$ , et dans la trans-  
 » formée  $y^3 + Py^2 + Qy + R = 0$ , faites  $Q^2 = 3PR$ ,  
 » ou bien  $(3q - p^2)a^2 + (pq - 9r)a + 3pr - q^3 = 0$ ,  
 » il en résultera pour la racine  $x$  de l'équation primitive

$$(3x + p) = \sqrt[3]{(3q - p^2)(3a + p)} - \frac{3q - p^2}{\sqrt[3]{(3q - p^2)(3a + p)}},$$

- » où l'on peut mettre pour  $a$  une racine quelconque de  
 » l'équation en  $a$ , etc. »

» Il me semble que ces quelques lignes renferment  
 tout ce que M. Alexandre a publié.

» La lettre de M. Le Besgue porte le timbre de Bor-  
 deaux (22 février 1838).

» Dans le *Cours d'Analyse de l'Université de Liège*,  
 j'ai proposé comme exercice l'ingénieuse formule de  
 M. Le Besgue. »

---