

Rectifications

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 20
(1881), p. 528

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1881_2_20_528_0>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1881_2_20_528_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1881, 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/>

RECTIFICATIONS.

1. Une erreur s'est glissée dans l'énoncé de la question 1364; voici comment il faut le rétablir :

1° Les équations réciproques telles que, en posant $x + \frac{1}{x} = 2t$, leurs transformées soient également réciproques, peuvent se mettre sous la forme

$$F[(x+1)^4, (x-1)^4] = 0,$$

F désignant une fonction entière et homogène de $(x+1)^4$ et $(x-1)^4$.

On suppose que l'équation proposée n'admet pas pour racine $+1$, ou -1 .

2° Les équations réciproques telles que, en posant $x + \frac{1}{x} = t$, leurs transformées soient également réciproques, peuvent se mettre sous la forme

$$(x^2 - x + 1)^n (x^2 - x + 1)^{n'} F[(x^2 + x + 1)^2, (x^2 - x + 1)^2] = 0,$$

F désignant une fonction entière et homogène des quantités

$$(x^2 + x + 1)^2, (x^2 - x + 1)^2. \quad \text{PELLET.}$$

Les deux propositions comprises dans ce nouvel énoncé ont été démontrées dans le *Bulletin mensuel de l'Académie de Clermont* (mars 1881), par M. Paut, boursier d'agrégation.

2. Question 1376, page 480 :

$$\text{au lieu de } \frac{1}{3} \pi R^2 \frac{5C^2 + 3R^2}{3C^2 + R^2}, \text{ lisez } \frac{1}{3} \pi R^2 \frac{C^2 + 3R^2}{3C^2 + R^2}.$$

La question 1376 se trouve dans les *Théorèmes et problèmes de Géométrie élémentaire* de M. Catalan (6^e édition, p. 447).

La limite de la somme des volumes des sphères inscrites au cône, qui a été déterminée par M. Catalan, conduit immédiatement, pour l'espace laissé vide dans le cône, à l'expression $\frac{1}{3} \pi R^2 \frac{C^2 + 3R^2}{3C^2 + R^2}$, indiquée par M. Dostor.

BIBLIOTHÈQUE
GRANDS