

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 12
(1873), p. 183-184

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1873_2_12__183_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1873, 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.

Extrait d'une Lettre de M. G. Zolotareff. — En vous adressant une remarque relativement à mon article

sur l'équation $Y^2 - \left(-1\right)^{\frac{p-1}{2}} pZ^2 = 4X$ (*Nouvelles Annales*, t. XI, 2^e série), j'espère que vous lui donnerez place dans votre estimable journal.

Lorsque ma Note avait été déjà publiée, j'ai appris qu'il y avait longtemps que la détermination des fonctions Y et Z avait été l'objet d'une Note de M. Liouville (*Journal de Mathématiques*, t. II, 2^e série). On y trouve une méthode de former les polynômes Y et Z au moyen de la fonction

$$f(x) = \sum_{i=1}^{i=p-1} \left(\frac{i}{p}\right) x^i,$$

méthode différente de celle que j'ai donnée dans mon article. L'illustre auteur montre encore dans sa Note comment on peut arriver aux formules analytiques pour les coefficients des fonctions Y et Z.

Extrait d'une Lettre de M. A. Transon. — J'extrais d'une récente Lettre de M. Catalan le passage suivant qui pourra intéresser vos lecteurs :

« ... Votre construction de la *moyenne géométrique* (p. 18) me paraît curieuse, et j'en conclus un petit théorème de Géométrie curieux aussi, ce me semble : *Le cercle O étant donné, ainsi que la corde AB qui sous-tend dans ce cercle le segment ACB, si l'on prend sur la bissectrice de l'angle variable ACB les segments CM, CM' égaux, chacun, à la moyenne proportionnelle entre CA et CB, le lieu des points M et M' est la circonférence décrite du point E comme centre avec EA comme rayon (le point E est l'extrémité du diamètre perpendiculaire à AB). Ainsi la circonférence O se comporte en un certain sens comme une ellipse qui aurait pour foyers A et B. . . . »*