

sur l'équation $Y^2 - (-1)^{\frac{p-1}{2}} pZ^2 = 4X$ (*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

$$f(x) = \sum_{i=1}^{i=p-1} \binom{i}{\rho} x^i,$$

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'extrait 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. ... »*