

Bulletin

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 3
(1864), p. 286-288

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1864_2_3_286_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1864, 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/>

BULLETIN.

(Tous les ouvrages annoncés dans ce *Bulletin* se trouvent à la librairie de *Gauthier-Villars*, quai des Augustins, 55.)

XIX.

LE ROUX (F.-P.), professeur de Géométrie élémentaire et de Géométrie descriptive à l'École du Conservatoire des Arts et Métiers. — *Cours de Géométrie élémentaire*. Paris, 1862-64. In-12 de 502 pages.

Cours méthodique, où la rigueur ne nuit pas à la simplicité. L'auteur ne définit pas la ligne droite, en quoi nous l'approuvons. Les figures en blanc sur fond noir contiennent, quand cela peut se faire, l'objet de la démonstration, les hypothèses

(*) M. Serret s'exprime ainsi :

« Si α et λ désignent les angles formés avec une droite fixe D par la tangente et par l'axe du plan osculateur en un point d'une courbe à double courbure, le rapport $\frac{d \cdot \cos \lambda}{d \cdot \cos \alpha}$ est indépendant de la droite, et sa valeur est égale au rapport de la première courbure à la seconde. » (LACROIX, 6^e édition, t. II, p. 149.)

et quelquefois les calculs qui justifient la conclusion. L'élève qui veut revoir la Géométrie peut donc, à l'inspection des figures, embrasser l'ensemble des raisonnements.

XX.

REMOORTERE (G.-E. VAN), capitaine de cavalerie belge.
— *Traité de Géométrie plane, suivi d'un recueil de problèmes généraux et d'une théorie développée des maximums et des minimums*. Gand, Annot-Braeckman. In-8 de 264 pages; 1864.

« Une ligne droite est une ligne telle, que si, de chacun de ses points, l'œil fixe un autre quelconque de ceux-ci, tous les points de cette ligne placés en avant de l'œil se confondront pour lui en un seul. » Cela revient à peu près à la définition donnée par Platon, au rapport de Proclus, que la ligne droite est celle de laquelle les parties du milieu ombragent les extrêmes; mais Platon a peut-être dit cela de la ligne droite dans un de ses dialogues, sans y attacher l'idée d'une définition pour des commençants. L'auteur paraît être de ceux qui se désolent de ne pouvoir démontrer le *postulatum* d'Euclide. Il n'ose l'admettre comme évident, mais il donne la démonstration de Legendre sur l'égalité de la somme des angles d'un triangle à deux droits, sans se dissimuler son insuffisance. La Géométrie, elle aussi, a ses esprits timorés : l'inquiétude les poursuit,

... et post equitem sedet atra cura.

XXI.

CASTELNAU, professeur au collège Stanislas. — *Note sur quelques opuscules mathématiques de feu P.-L. Frizon*. In-8 de 16 pages. Paris, 1864.

Pierre-Laurent Frizon, né à Paris le 5 décembre 1776, mort à son domaine de Belébat, le 14 février 1861, chef de bureau au Ministère de la Marine, a laissé sur les Mathématiques, qu'il aimait passionnément, un grand nombre de manuscrits. M. Castelnau en publie deux extraits, qui pourront être suivis de plu-

sieurs autres, si le public s'y intéresse : 1° Détermination immédiate de la somme des puissances semblables des racines d'une équation; 2° Règle pour former immédiatement l'une quelconque des réduites d'une fraction continue en fonction des numérateurs et des dénominateurs de ses fractions intégrantes.

Le premier travail est une fort bonne démonstration de la règle de Waring. Il est, comme le second, tiré d'un Mémoire sur lequel M. Cauchy a fait, en 1826, un Rapport favorable. On peut qu'encourager M. Castelnau à continuer ces extraits.

XXII.

CREMONA. — *Sur les hyperboloïdes de rotation qui passent par une cubique gauche donnée.* In-4 de 4 pages. (Extrait du *Journal de Crelle*, t. LXIII.)

Nuove Ricerche... Nouvelles Recherches de Géométrie pure sur les cubiques gauches et spécialement sur la parabole gauche. In-4 de 14 pages. (Extrait des *Mémoires de l'Académie des Sciences de l'Institut de Bologne.*)

Ces deux Mémoires, peu susceptibles d'extraits, font suite au Mémoire du même auteur inséré dans les *Nouvelles Annales*.

XXIII.

VAN DER MENSBRUGGHE, répétiteur à l'École du génie civil à Gand. — *Sur quelques propriétés générales des polygones réguliers.* In-8 de 12 pages. (Extrait du *Bulletin de l'Académie royale de Belgique*, 2^e série, t. XVII.)

S_m désignant la somme des $m^{\text{èmes}}$ puissances des projections des côtés d'un polygone régulier sur un axe quelconque; a désignant le côté de ce polygone, et n le nombre des côtés, on a

$$S_m = 0 \quad \text{ou} \quad S_m = \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (m-1)}{2 \cdot 4 \cdot 6 \dots m} n a^m,$$

suivant que m est pair ou impair.