

A. POITRASSON

Seconde solution de la question 460

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 18 (1859), p. 186-187

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1859_1_18__186_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1859, 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/>

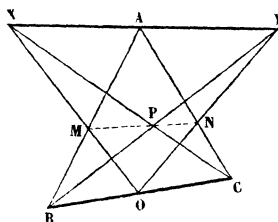
SECONDE SOLUTION DE LA QUESTION 460 (*)

(voir p. 108),

PAR M. A. POITRASSON, S. J.

Du séminaire de Vals.

On donne un triangle ABC et deux points X, Y en ligne droite avec son sommet A ; on joint les points X, Y avec un point quelconque O de BC par les droites OX, OY qui coupent AB, AC en deux points M, N . La droite MN passe par un point fixe quel que soit le point O .



En effet les six points A, B, C, X, Y, O sont les sommets d'un hexagone $ABY OXC$ inscrit aux deux droites XY, BC ; donc, d'après un théorème connu (Poncelet, *Propriétés projectives*, sect. II, chap. I, n° 170) les points de concours des côtés opposés AB, OX ; BY, XC ; YO, CA sont en ligne droite, et comme BY et CX ne changent pas quel que soit le point O , la droite MN passera tou-

(*) Excellente solution

jours par le point P, intersection des deux côtés XC, YB.

C. Q. F. D.

Corollaire. BC étant supposé à l'infini, la proposition est encore vraie et l'énoncé se change en celui-ci :

Étant donné un angle BAC et deux points X, Y en ligne droite avec son sommet, si par les points X et Y on mène deux droites parallèles qui rencontrent les côtés de l'angle en des points M, N, la droite MN passera toujours par le même point, quelle que soit la direction des droites parallèles XM, YN.
