

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 5
(1886), p. 303-304

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1886_3_5__303_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1886, 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/>

QUESTIONS.

1561. Dans une parabole, le foyer, le point où la tangente en un point de la courbe coupe la directrice, le milieu du rayon de courbure issu du point M sont en ligne droite. (J. MARCHAND.)

1562. Soient donnés deux points P, P_1 au plan d'un triangle ABC , et l'on désigne les points d'intersection

$$(PA, BC) = a, \quad (P_1A, BC) = a_1,$$

$$(PB, CA) = b, \quad (P_1B, CA) = b_1,$$

$$(PC, AB) = c, \quad (P_1C, AB) = c_1.$$

$$(bc_1, cb_1) = A_1, \quad (bc, b_1c_1) = A_2,$$

$$(ca_1, ac_1) = B_1, \quad (ca, c_1a_1) = B_2,$$

$$(ab_1, bc_1) = C_1, \quad (ab, a_1b_1) = C_2.$$

Les cinq points

$$P, P_1, A_1, B_1, C_1$$

sont en ligne droite.

Les quatre points

$$A, A_1, B_2, C_2 \text{ sont en ligne droite.}$$

$$B, B_1, C_2, A_2 \quad \quad \quad \text{»}$$

$$C, C_1, A_2, B_2 \quad \quad \quad \text{»}$$

Les trois droites

$$AA_2, BB_2, CC_2 \text{ concourent au même point } O,$$

$$aA_2, bB_2, cC_2 \quad \quad \quad \text{»} \quad \quad \quad \text{»} \quad \quad \quad Q,$$

$$a_1A_2, b_1B_2, c_1C_2 \quad \quad \quad \text{»} \quad \quad \quad \text{»} \quad \quad \quad R.$$

Les huit points

$$a, b, c; a_1, b_1, c_1; Q, R$$

sont situés sur une conique, etc. (H. SCHROETER.)