

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 15 (1915), p. 288

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1915_4_15__288_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1915, 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.

1704 *bis*. Démontrer que, si un triangle se déplace en restant inscrit et circonscrit à deux coniques, le centre du cercle circonscrit à ce triangle décrit une conique. Examiner, en particulier, les cas où cette conique est un cercle ou un système de deux droites ⁽¹⁾. WEILL.

2219. En chaque point M d'une courbe donnée on mène la tangente, et l'on prend sur cette tangente une longueur MT égale au rayon de courbure de la courbe donnée en M; on demande de construire la tangente et le centre de courbure de la courbe, lieu du point T, quand M décrit la courbe donnée. F. BALITRAND.

2230. Étant donnés une courbe plane (M) et un point fixe O de son plan; de chaque point M de (M), avec MO pour rayon, on décrit un cercle qui coupe en P et Q la tangente et la normale en M à la courbe (M). Trouver : 1° le point où la droite PQ touche son enveloppe; 2° le centre de courbure de cette enveloppe. F. BALITRAND.
