

A. CROSSON

Solution géométrique du problème 103

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 5
(1846), p. 127-128

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1846_1_5__127_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1846, 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/>

SOLUTION GÉOMÉTRIQUE DU PROBLÈME 103.

(V. t. IV, p. 560.)

PAR M. A. CROSSON ,

Professeur au collège de Bourges.

Soient M et M' (*fig. 17*) deux points voisins de la courbe demandée; la ligne MM' sera une sécante à cette courbe. Les deux angles AMB et $AM'B$ étant égaux, on pourra faire passer une circonférence par les quatre points A , B , M' et M ; et la ligne MM' sera aussi une sécante à ce cercle. Concevons que le point M' se rapproche indéfiniment du point M ;

d'une part la position limite de la sécante MM' à la courbe cherchée sera la tangente à cette même courbe au point M : d'autre part la position limite de la sécante MM' à la circonférence, sera la tangente au même point M à la position limite de cette circonférence, c'est-à-dire à la circonférence passant par les trois points P, M, Q . Ce qu'il fallait démontrer.

Si l'angle donné est droit, on aura une normale à la courbe décrite par le sommet, en joignant ce sommet au milieu de la corde qui joint les points de contact des côtés de cet angle.