
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

ROCHAT

Autre solution du même problème

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 1 (1810-1811), p. 342

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1810-1811__1__342_0

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1810-1811, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » 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/>

Autre solution du même problème ;

Par M. ROCHAT, professeur de mathématiques et de navigation à St-Brieux.

ENONCÉ. AB, BC, CA (fig. 6.) étant trois droites indéfinies, données de position, sur le plan d'une courbe du second degré $SXYV$; on propose de circonscrire à la courbe, *en n'employant que la règle seulement*; un triangle dont les sommets soient sur les côtés du triangle ABC .

Construction. Par l'un quelconque d des points de l'un quelconque AB des côtés du triangle ABC , soient menées à la courbe les trois sécantes arbitraires: def, dgh, dkl ; soit m le point de concours de fg et he ; soit n le point de concours de kh et gl , et soit menée mn ; en variant la situation du point d sur AB , on obtiendra une nouvelle droite mn coupant la première en quelque point; soit O ce point. Soit ensuite déterminé, par une semblable opération, un point P qui soit par rapport à AC ce qu'est le point O par rapport à AB (*). Par C et O soit menée une droite se terminant à AB en Q ; soit de même menée par B et P une droite se terminant à AC en R ; soit ensuite menée QR coupant la courbe aux points S et T .

Par S et P soit menée une droite se terminant d'une part à la courbe en V et de l'autre à AC en U ; par U soit menée à la courbe une sécante arbitraire UXY ; soient menées SY et VX se coupant en Z ; par Z et P soit menée une droite se terminant à AC en B' .

Enfin par B' soient menées à S et V des droites se terminant en C' et A' à AB et CB ; menant alors $A'C'$, le triangle $A'B'C'$ sera une des solutions du problème; on obtiendra l'autre en opérant sur le point T comme il vient d'être dit pour le point S .

Toutes les constructions qui viennent d'être indiquées peuvent se démontrer par l'analyse géométrique.

(*) Il est aisé de voir que O et P ne sont autre chose que les pôles de AB et AC .

(Note des éditeurs.)