

A. RIBAUCCOUR

Questions de licence

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 9
(1870), p. 429-430

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1870_2_9__429_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1870, 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 DE LICENCE.

1. De tous les points d'une courbe (A) , comme centres, on décrit des cercles orthogonaux à un cercle fixe (C) , de centre P et de rayon R .

Ces cercles enveloppent une anallagmatique. Appelons *aire de l'anallagmatique* la différence des aires comprises entre les arcs de l'enveloppe et (A) , R restant constante :

1° L'aire de l'anallagmatique est minimum lorsque le point P est le centre de gravité de courbure de (A) ;

2° Les points P qui donnent lieu à des aires égales sont situés sur un même cercle.

2. La somme des aires des podaires d'un arc de courbe (A) et de l'arc correspondant de sa développée, prises par rapport à un point P , est minimum si P est le centre de gravité de courbure de l'arc considéré de (A) .

Tous les points P donnant lieu à des sommes d'aires égales sont situés sur un même cercle.

3. Soient A et D les centres de gravité de courbure d'un arc de courbe (A) et de l'arc correspondant de sa

(430)

développée (D); la droite AD est perpendiculaire à la corde qui sous-tend l'arc (A); la longueur de cette corde est égale au produit de AD par l'angle des normales aux extrémités de (A).

A. RIBAUCOUR.
