

H. FAURE

Théorèmes

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 3
(1864), p. 331

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1864_2_3__331_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1864, 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/>

THÉORÈMES ;

PAR M. H. FAURE.

I. Le lieu du sommet d'un angle θ circonscrit à deux courbes de classes n et n' est une courbe de l'ordre $4nn'$. Si ces courbes ont l'une r branches, l'autre r' branches paraboliques, et de plus m foyers en commun, le degré est diminué de $2(nr' + n'r + 2m)$.

Si l'angle est droit, le lieu est du degré

$$2nn' - nr' - n'r - 2m.$$

II. Le lieu du pied des obliques menées d'un point fixe et sous l'angle θ aux tangentes d'une courbe de la classe n est une courbe du degré $2n - r$. Si le point fixe est un foyer de la courbe, le degré du lieu est $2(n - 1) - r$.

III. Le lieu du point d'où l'on voit sous un même angle deux courbes de classes n et n' est une courbe du degré $\frac{3}{2}nn'(n - 1)(n' - 1)$.

IV. Le lieu d'un point tel, que menant de ce point une tangente à une courbe de la classe n' et une tangente à une courbe de la classe n'' , l'angle de ces tangentes soit le même que l'angle formé par deux tangentes menées du même point à une courbe de la classe n , est une courbe du degré $3nn'n''(n - 1)$.

Grenoble, 9 juillet 1864.