

SUCHET

**Théorèmes relatifs aux propriétés
focales des coniques**

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 6
(1847), p. 230-231

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1847_1_6_230_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1847, 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/>

THEOREMES

relatifs aux Propriétés focales des coniques.

PAR M. SUCHET,

professeur au collège Charlemagne.

1° Dans l'ellipse, il existe une infinité de systèmes de deux cercles égaux ayant leurs centres sur l'axe focal à égale distance du centre de la courbe, et tels que si par un point quelconque de l'ellipse on mène à chacun d'eux une tangente, la somme des deux tangentes est constante. Quand le rayon des cercles devient nul, leurs centres donnent les foyers. D'ailleurs la longueur d'une tangente est une fonction rationnelle de l'abscisse du point correspondant de la courbe. Même propriété dans l'hyperbole en prenant au lieu de la somme la différence des tangentes.

2° Dans les courbes du second ordre, il existe une infinité de systèmes composés d'un cercle ayant son centre sur l'axe focal, et d'une droite perpendiculaire à cet axe, tels que si par un point quelconque de la courbe on mène une tangente

au cercle et une perpendiculaire à la droite, le rapport de la tangente à la perpendiculaire est constant.

Note. Le premier théorème a été énoncé par M, Chasles (*Journal des Mathématiques*, t. III, p. 402. 1838). On y trouve aussi le théorème IV de la page 64 du présent volume.

Tm.