

VINCENZO JANNI

Théorème sur un quadrilatère circonscrit à une parabole

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 1
(1862), p. 80

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1862_2_1__80_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1862, 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/>

**THÉORÈME SUR UN QUADRILATÈRE CIRCONSCRIT A UNE
PARABOLE ;**

PAR M. VINCENZO JANNI.

Si un quadrilatère est circonscrit à une parabole, le produit des distances du foyer à deux sommets opposés est égal au produit des deux autres.

L'équation de la tangente à la parabole est de la forme

$$x \cos \alpha + y \sin \alpha + \frac{m}{\cos \alpha} = 0$$

(SALMON, *Sections coniques*, § 224).

Si l'on cherche la distance du foyer au point d'intersection de deux tangentes, on a immédiatement

$$D = \frac{m}{\cos \alpha \cos \alpha'};$$

de cette expression on déduit intuitivement le théorème énoncé.