

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques* 2<sup>e</sup> série, tome 14 (1875), p. 336

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1875\\_2\\_14\\_\\_336\\_0](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1875_2_14__336_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1875, 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.

---

1178. Soient  $P$  un point pris sur l'axe d'une conique à centre, et  $MN$  une tangente quelconque limitée aux deux perpendiculaires élevées aux extrémités de cet axe : démontrer que la puissance du point  $P$ , par rapport à la circonférence de diamètre  $MN$ , est constante.

(LAISANT.)

1179. Soient  $MN$  une tangente quelconque à une parabole, limitée en  $M$  à la tangente au sommet et en  $N$  à une perpendiculaire fixe quelconque, élevée sur l'axe de la courbe;  $P$  un point fixe quelconque pris sur cet axe : démontrer que la puissance du point  $M$ , par rapport à la circonférence de diamètre  $NP$ , est constante.

(LAISANT.)

1180. Une pile de boulets à base carrée ne contient un nombre de boulets égal au carré d'un nombre entier que lorsqu'elle en contient 24 sur le côté de la base.

(ÉDOUARD LUCAS.)