

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 20  
(1881), p. 96

<[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1881\\_2\\_20\\_\\_96\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1881_2_20__96_1)>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1881, 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.

---

1355. Les droites rectangulaires  $OX$ ,  $OY$  sont les directions des axes d'une ellipse ;

$M$  un point de la courbe ;

$N$  le point où la normale en  $M$  rencontre l'axe  $OX$  ;

$MQ$  la perpendiculaire abaissée du point  $M$  sur  $OY$  ;

$MNP$  un triangle dont les côtés  $MP$ ,  $NP$  sont respectivement égaux à  $MQ$ ,  $NO$ .

Si l'on prend sur la bissectrice de l'angle  $MPN$ , et de chaque côté du point  $P$ , des distances  $PD$ ,  $PD'$  égales entre elles et telles que  $PD^2 = MP \times PN$ , la circonférence passant par les points  $D$ ,  $D'$  et ayant son centre sur  $OY$  coupera l'axe  $OX$  aux deux foyers de l'ellipse.

(A. BOILLEAU.)