

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques* 2<sup>e</sup> série, tome 10 (1871), p. 240

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1871\\_2\\_10\\_\\_240\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1871_2_10__240_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1871, 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.

---

1026. La circonférence circonscrite à un polygone régulier de  $n$  côtés égaux à  $a$  est comprise entre  $na$  et  $(n + 1)a$ . (LIONNET.)

1027. On donne un cercle et trois sommets d'un quadrilatère inscrit; déterminer le quatrième sommet par la condition que le quadrilatère soit circonscriptible. (TERRATS.)

1028. Étant donnée une ellipse, on lui circonscrit un triangle dont les hauteurs passent par les points de contact des côtés correspondants; trouver le lieu des sommets de ces triangles. (F. V.)

1029. Les extrémités A et B d'une longueur constante  $AB = l$  se meuvent sur les côtés d'un angle droit fixe AOB: trouver l'enveloppe de la perpendiculaire BM à AB; calculer la position des points de rebroussement et mener les tangentes en ces points. (BROCARD.)

---