

CHARLES MERAY

**Solution de la question 279**

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 16  
(1857), p. 240-241

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1857\\_1\\_16\\_\\_240\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1857_1_16__240_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1857, 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/>

---

---

## SOLUTION DE LA QUESTION 279

(voir t. XII, p. 327);

PAR M. CHARLES MERAY (\*).

---

Soient un triangle  $ABC$ , deux droites  $P, Q$  se coupant en  $F$  et rencontrant les droites  $AB, A'C$  respectivement en  $G$  et en  $K$ ; menons par le point  $A$  une droite mobile  $\Lambda$  rencontrant les droites  $BC, P, Q$  respectivement en  $D, I, L$ . Inscrivons deux coniques, l'une dans le pentagone  $BDLFG$  et l'autre dans le pentagone  $CDIFK$ . En vertu du théorème de Brianchon, le point de contact de la première conique sur  $BC$  se trouve sur la droite qui joint le point  $F$  avec le point d'intersection  $m$  des deux droites  $GD, BL$ ; de même le point de contact de la deuxième conique sur  $CD$  se trouve sur la droite  $Fm'$ .  $m'$  étant le point d'intersection des droites  $KD, CL$ , si l'on fait mouvoir  $\Lambda$ , les points  $D, L$  forment sur les droites  $BC$  et  $Q$

---

(\*) Aujourd'hui élève à l'École Normale.

deux divisions homographiques dont deux points homologues sont  $C, K$  ; donc  $M'$  décrit une droite  $M$ , de même  $m$  en décrit une autre  $N$  ; donc les faisceaux ayant pour centres  $F, K$  et formés par les droites telles que  $km'$  sont homographiques, ainsi que ceux ayant pour centres  $P$  et  $G$  et pour rayons les droites  $Gm, Fm$ . Mais les rayons  $GD, KD$  forment évidemment deux faisceaux homographiques ; donc les rayons  $Fm, Fm'$  forment aussi deux faisceaux homographiques ayant même centre, les rayons doubles sont évidemment  $P, Q$  ; donc le rapport anharmonique de  $P, Q, Fm, Fm'$  est constant : si le point  $F$  est le foyer des coniques et les droites  $P, Q$  les tangentes issues du foyer, on retombe sur le théorème de M. Stubbs.

Paris, 1854.

---