

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 14 (1914), p. 432

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1914\\_4\\_14\\_\\_432\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1914_4_14__432_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1914, 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/legal.php>). 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.

---

2229 Soit  $MNP$  le triangle forme par les tangentes aux pieds des normales a une ellipse  $(E)$ , issues d'un point  $A$  de cette ellipse. Démontrer que les six centres de courbure des coniques homofocales a  $(E)$ , qui se croisent deux a deux en  $MNP$ , relatifs a ces points, sont sur la tangente en  $A$  a l'ellipse  $(E)$  F BALITRAND

2230 Déterminer les courbes planes  $(M)$ , telles que les droites joignant les différents points de  $(M)$  aux centres de courbure correspondants de la développée, soient parallèles entre elles. F BALITRAND

---