

## Solutions de questions proposées

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 7 (1907), p. 144

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1907\\_4\\_7\\_\\_144\\_0](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1907_4_7__144_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1907, 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/>

**SOLUTIONS DE QUESTIONS PROPOSÉES.**

---

**2044.**

(1906, p. 384)

*On donne une ellipse inscrite à un triangle ABC et un point O sur cette courbe. Les droites OB, OC interceptent, sur une parallèle à la tangente en O, un segment de grandeur constante lorsque BC est déplacé en restant tangent à l'ellipse. (Canon.)*

**SOLUTION**

**Par M. LETIERCE.**

Quand BC se déplace comme il est indiqué, les droites OB et OC engendrent deux faisceaux homographiques ayant un seul rayon double suivant la tangente en O à la conique: donc ces deux faisceaux déterminent, sur une parallèle à cette tangente, deux divisions homographiques ayant un seul point double à l'infini, par suite, le segment compris entre deux points correspondants quelconques est constant. C. Q. F. D.

Solutions semblables de MM. J. ROSE et VALÈRE MAES.