

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 12  
(1912), p. 336

<[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1912\\_4\\_12\\_\\_336\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1912_4_12__336_1)>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1912, 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.

---

2192. Déterminer un cône dont un plan cyclique est perpendiculaire à une génératrice et à la fois une ligne focale perpendiculaire à un plan tangent. (KLUG.)

2193. Si les trois droites  $c', a'$  et  $b'$  sont partagées par les droites  $a, c, b$ ;  $b, a, c$  et  $c, b, a$  de l'espace dans les rapports  $\alpha : \beta$ ,  $\beta : \gamma$  et  $\gamma : \alpha$  : les trois droites  $c, a$  et  $b$  sont de même partagées par les droites  $a', c', b'$ ;  $b', a', c'$  et  $c', b', a$  dans les mêmes rapports. (L. KLUG.)

2194. On considère les hyperboles équilatères qui passent par les sommets de grand axe d'une ellipse donnée, et qui sont tangents en un point variable de cette ellipse. Le lieu du centre de ces hyperboles est une quartique, podaire de centre d'ellipse. (D<sup>r</sup> W. GAEDECKE.)

2195. La tangente en un point variable de l'ellipse de Frégier d'une ellipse donnée, rencontre cette ellipse en A et B. L'aire des segments elliptiques limités par la corde AB est constante. (D<sup>r</sup> W. GAEDECKE.)

---