

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 5 (1905), p. 192

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1905\\_4\\_5\\_\\_192\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1905_4_5__192_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1905, 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.

---

2013. Un cercle a pour centre le sommet de l'angle droit d'un triangle rectangle donné et il est tangent à l'hypoténuse de ce triangle; les coniques qui ont pour foyers les extrémités de cette hypoténuse, et qui touchent le cercle, ont pour points de contact les sommets d'un triangle équilatéral.

(MANNHEIM.)

2014. Les axes des quadriques de révolution par rapport auxquelles deux droites données sont conjuguées engendrent un complexe linéaire.

(R. BRICARD.)

2015. Un trièdre trirectangle a son sommet sur le côté E d'un angle donné. Du point, où l'autre côté D de cet angle rencontre l'une des faces de ce trièdre, on élève un plan perpendiculaire à ce côté. Ce plan coupe E en un point d'où l'on abaisse la perpendiculaire A à la face considérée. On détermine de même B, C pour les autres faces du trièdre. Démontrer que les deux droites qui rencontrent A, B, C, D sont perpendiculaires à D et perpendiculaires l'une à l'autre.

(MANNHEIM.)

---