

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 4 (1904), p. 192

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1904\\_4\\_4\\_\\_192\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1904_4_4__192_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1904, 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.

---

1995. Étant donnés deux ternes de points  $ABC$  et  $A'B'C'$ , si  $D$  est un point de la cubique gauche qui passe par ces six points, les quadriques, en nombre doublement infini, qui sont inscrites aux deux tétraèdres  $DABC$  et  $DA'B'C'$  passent par la droite d'intersection des plans  $ABC$  et  $A'B'C'$  (ce qui constitue d'ailleurs une condition simple).

(G. FONTENÉ.)

1996. La caustique par réflexion d'une ellipse pour des rayons parallèles au grand axe est une sextique dont l'aire est

$$\frac{3\pi b(5a^2 - b^2)}{16a},$$

$a$  et  $b$  étant les demi-axes de l'ellipse.

(E.-N. BARISIEN.)

*Nota.* — La question n° 1994 (mars 1904) est de M. *Canon*.

---