

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 4 (1904), p. 144

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1904\\_4\\_4\\_\\_144\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1904_4_4__144_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.

---

1992. On donne dans l'espace une courbe  $C$ .

Définir la surface réglée la plus générale dont  $C$  est la ligne de striction en même temps qu'une ligne asymptotique.

(R. BRICARD.)

1993. Soient  $m$  et  $m'$  deux points d'une ellipse  $E$ . Sur la normale en  $m$ , on porte extérieurement à l'ellipse une longueur  $mp$  égale au demi-diamètre conjugué de celui qui aboutit en  $m$ . Soit  $p'$  le point analogue que l'on peut construire sur la normale en  $m'$ .

Démontrer que si la tangente en  $m'$  contient le point  $p$ , la tangente en  $m$  contient le point  $p'$ .

(R. BRICARD.)

1994. La normale au point  $M$  d'une conique de centre  $O$  a pour pôle le point  $N$ . On projette orthogonalement  $M$  en  $P$  sur la droite  $ON$ . Le cercle mené par  $N$ ,  $P$  et un point fixe quelconque, passe par un autre point fixe lorsqu'on fait varier  $M$  sur la conique.

---