

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 5 (1846), p. 556-557

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1846\\_1\\_5\\_556\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1846_1_5_556_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1846, 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.

---

131. O étant le centre d'une ellipse, OA, OB deux demi-diamètres conjugués donnés de grandeur et de direction, construisez le parallélogramme OA'CB.

Si du centre O vous menez à volonté OA' qui rencontre AC en A'; par le point A' une parallèle à la diagonale CO qui rencontre OA en C', puis par ce dernier point une parallèle à la seconde diagonale AB, le point B' où elle rencontre CB est sur la direction du diamètre conjugué à OA'.

(Breton de Champ.)

132. Faire passer, par cinq points donnés dans l'espace, un cylindre droit à base circulaire.

133. On nomme *points conjugués* d'une ellipse, les extrémités de deux diamètres conjugués : 1° la somme des carrés des normales par rapport au même axe de deux points conjugués est constante ;

2° La somme des carrés des quatre rayons vecteurs est constante ;

3° L'on a  $(a-r)^2 + (a-r')^2 = c^2$  ;  $r, r'$  rayons vecteurs conjugués issus d'un même foyer ;  $a = \frac{1}{2}$  grand axe ;  $c =$  excentricité.

(G. Ritt.)