

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 8 (1849), p. 236

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1849\\_1\\_8\\_236\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1849_1_8_236_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1849, 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.

---

104.  $F(x) = 0$  est une équation algébrique dont toutes les racines sont réelles et inégales; démontrer qu'en égalant à zéro la dérivée seconde de  $(Fx)^{-1}$ , on obtient une équation dont toutes les racines sont imaginaires.

(CATALAN.)

105. On peut réduire un système quelconque de forces à trois forces dont deux forment un couple agissant dans un plan perpendiculaire à la *troisième* force; on peut aussi réduire le système à deux forces; la plus courte distance de ces deux forces rencontre, à angle droit, la *troisième* force de la première réduction.

(CHASLES.)

---