

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 5 (1905), p. 528

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1905\\_4\\_5\\_528\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1905_4_5_528_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.

---

2025. On donne quatre points quelconques sur un plan. On prend deux triangles ayant pour côté commun le segment compris entre deux de ces points et respectivement pour sommet oppose à ce côté l'un des autres points donnés. Chacun de ces triangles donne lieu à une droite qui joint les pieds des hauteurs issues des extrémités du côté commun. Par le point de rencontre des deux droites ainsi obtenues et par le milieu du côté commun, on mène une droite : les six droites, qu'on construit ainsi en changeant le côté commun, passent par un même point. *(Canon.)*

2026. Considérons une courbe plane du quatrième ordre avec un seul point double  $D$  : on sait que les six points de contact des tangentes menées à la courbe par le point double tombent sur une conique, et les points de contact  $A, B$  de cette conique avec ses tangentes issues de  $D$  appartiennent à la quartique.

Cela posé, démontrer que, si l'on mène par les deux points  $A, B$  une conique arbitraire qui coupera la quartique en six autres points, les droites qui unissent ces points à  $D$  coupent ultérieurement la quartique en six points d'une conique. *(V. RETALI.)*

---