

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 2<sup>e</sup> série*, tome 9 (1870), p. 240

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1870\\_2\\_9\\_240\\_0](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1870_2_9_240_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1870, 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.

---

991. Deux divisions homographiques se trouvent sur la même droite. Au point  $a$  de la première division correspond le point  $b$  de la seconde; au point  $b$ , pris dans la première division, correspond le point  $c$  de la seconde; au point  $c$  de la première division correspond le point  $d$  de la seconde, et ainsi de suite. On obtient ainsi une série indéfinie de points  $a, b, c, d, \dots$ . Prouver que ces points se rapprochent indéfiniment d'un des points doubles des divisions homographiques, ces points doubles étant supposés réels.

(ÉMILE WEYR.)

992. Soit  $C^3$  une courbe du troisième ordre et de la troisième classe : on s'approche indéfiniment d'un point d'inflexion en construisant sur la courbe une telle série de points que chacun d'eux soit le point d'intersection de la courbe avec la tangente au point précédent.

(ÉMILE WEYR.)

993. Soit  $C^3$  une courbe du troisième ordre et de la troisième classe : on construit sur cette courbe une telle série de points que chacun d'eux soit le point de contact de la tangente qu'on peut mener à la courbe par le point précédent. Prouver que ces points se rapprochent de plus en plus d'un point de rebroussement.

(ÉMILE WEYR.)

---