

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 6 (1847), p. 454-455

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1847_1_6__454_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1847, 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.

—

170. abc , ABC étant deux triangles rectilignes situés dans le même plan, les quatre sommets b , c , B , C sont fixes ; on a la relation $\frac{ab}{AB} = \frac{ac}{AC} = \text{constante}$.

Si le sommet a décrit une ligne plane algébrique de degré

pair et divisée par la droite bc en deux parties égales et symétriques, le sommet A décrit une ligne de même degré.

171. $abcd$, $ABCD$ étant les deux tétraèdres, les six sommets b, c, d, B, C, D sont fixes ; on a la relation

$$\frac{ab}{AB} = \frac{ac}{AC} = \frac{ad}{AD} = \text{constante.}$$

Si le sommet a décrit une surface algébrique de degré pair, et divisée par le plan bcd en deux parties égales et symétriques, le sommet A décrit une surface de même degré.

(JACOBI.)

172. Étant données la longueur d'un arc de cercle et celle de sa corde, déterminer le rayon.

(VINCENT.)

173. Une longueur étant partagée en m parties égales par des points *noirs*, et en n parties égales par des points *rouges*, déterminer la plus petite distance entre un point noir et un point rouge.

(VINCENT.)

174. Une équation algébrique ayant toutes ses racines réelles, trouver le nombre précis de racines comprises entre deux limites données, par le moyen du théorème de Descartes.

(JACOBI.)
