

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 7
(1848), p. 75

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1848_1_7__75_1>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1848_1_7__75_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1848, 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.

178. Par le foyer d'une ellipse on mène deux cordes rectangulaires, dans le cercle décrit sur le grand axe comme diamètre; les deux cordes sont égales à deux diamètres conjugués dans l'ellipse; si par le centre on mène dans le cercle un diamètre parallèle à l'une des cordes, il est partagé par l'autre corde en deux segments égaux aux rayons vecteurs qui vont du foyer aux extrémités d'un des diamètres conjugués dans l'ellipse. (STEINER.)

179. Cinq points sont situés dans un plan et tels que trois ne sont pas en ligne droite. Il y en a toujours quatre, sommets d'un quadrilatère convexe; par ces quatre points on mène deux paraboles; la conique passant par les cinq points est

1° Une *parabole*, si le cinquième point est sur l'une des deux paraboles;

2° Une *hyperbole*, si le cinquième point est dans l'intérieur ou hors des deux paraboles;

3° Une *ellipse*, si le cinquième point est dans l'intérieur d'une parabole et hors de l'autre. (MÖBIUS.)