

A. J. CHEVILLARD

Propriété de l'hyperbole équilatère

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 1
(1842), p. 429

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1842_1_1__429_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1842, 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/>

PROPRIÉTÉ DE L'HYPERBOLE ÉQUILATÈRE.

PAR M. A. J. CHEVILLARD,

Ancien élève de l'École polytechnique, répétiteur de mathématiques
au Collège royal de Bourbon.

—

Dans l'hyperbole équilatère, le rayon central de chaque point de la courbe est moyen proportionnel entre les deux rayons vecteurs de ce point.

Soient ν , ν' , r les rayons vecteurs et central d'un point d'une hyperbole équilatère, a le demi-grand axe, c la demi-distance des foyers. r étant une médiane du triangle dont les trois côtés sont ν , ν' , $2c$, on a $\nu^2 + \nu'^2 = 2r^2 + 2c^2$, puis à cause de l'hyperbole $\nu' - \nu = 2a$, d'où $\nu^2 + \nu'^2 = 4a^2 + 2\nu\nu'$, donc $r^2 + c^2 = 2a^2 + \nu\nu'$, relation vraie pour toute hyperbole. Mais la nôtre étant équilatère, on a $c^2 = 2a^2$, donc $r^2 = \nu\nu'$.

C.Q.F.D.
