

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 11
(1892), p. 330-331

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1892_3_11__330_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1892, 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/>

CORRESPONDANCE.

(Extrait d'une lettre de M. Barisien à M. Rouché)

A la page 162 du numéro de juin des *Nouvelles Annales*, M. Laisant démontre, par la méthode des équipollences, que, si l'on coupe une hyperbole équilatère par deux sécantes rectangulaires, les produits des segments, à partir de l'intersection de ces sécantes, sont égaux.

Voici une démonstration très simple de cette propriété, basée sur la Géométrie analytique élémentaire.

Une hyperbole équilatère rapportée à deux droites rectangulaires quelconques a pour équation

$$x^2 - y^2 + 2Bxy + 2Dx + 2Ey + F = 0.$$

Or, si $y = 0$, on a pour le produit des abscisses x_1 et x_2 d'intersection

$$x_1 x_2 = -F.$$

De même, pour $x = 0$, le produit des ordonnées y_1

$$(331)$$

et γ_2 d'intersection est

$$\gamma_1\gamma_2 = F.$$

Donc

$$x_1x_2 = \gamma_1\gamma_2.$$