

E. PROUHET

**Sur les diviseurs commensurables
du second degré**

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 18
(1859), p. 257-258

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1859_1_18__257_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1859, 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/>

SUR LES DIVISEURS COMMENSURABLES DU SECOND DEGRÉ;

PAR M. E. PROUHET.

Soit

$$f(x) = 0$$

Ann. de Mathémat., t. XVIII. (Juillet 1859.)

une équation algébrique. Changeons x en $x + h$ et décomposons $f(x + h)$ en deux parties, l'une P_0 renfermant tous les termes de degré pair en x , l'autre P_1 , tous les termes de degré impair. Soit enfin $Ax + B$ le reste du premier degré auquel on parvient quand on cherche le plus grand commun diviseur de P_0 et de P_1 , A et B étant des fonctions de h . Cela posé, l'équation

$$f(x) = 0$$

a autant de diviseurs commensurables du second degré qu'il y a de valeurs commensurables de h satisfaisant aux deux équations

$$A = 0, \quad B = 0.$$