

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 5 (1846), p. 448

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1846_1_5_448_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1846, 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.

126. Est-il possible de démontrer que $2^{\frac{1}{2}}$ est une quantité irrationnelle ?

127. En rendant rationnelle l'équation

$$(a_1 + x)^{\frac{1}{2}} + (a_2 + x)^{\frac{1}{2}} + \dots + (a_n + x)^{\frac{1}{2}} = 0.$$

On parvient à une équation du degré 2^{n-1} .

128. Donner la formule générale des quantièmes d'années où février a cinq dimanches.

129. Si d'un point A extérieur à la droite MN on mène à cette droite la perpendiculaire AB et les obliques AC, AD, AE, etc.; si ces droites croissent successivement d'une même quantité, les distances BC, CD, DE, etc., vont en diminuant.

HUET.