NOUVELLES ANNALES DE MATHÉMATIQUES

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1re série, tome 7 (1848), p. 448

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1848_1_7__448_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.

196. La somme des puissances impaires d'une suite de nombres naturels, de 0 à n, est divisible par $n^2(n+1)^2$.

(Jacobi.)

197. Une tangente à une conique étant interceptée par deux autres tangentes parallèles; le produit des segments formés sur la première tangente par le point de contact, est égal au carré du demi-diamètre parallèle à cette tangente.

(Hamilton.)

198. La courbe enveloppe de toutes les hyperboles équilatères concentriques, et qui sont coupées orthogonalement par une même droite, a pour équation :

$$x^2 - y^2 - a^2 = 3a^{\frac{2}{3}} x^{\frac{2}{3}} y^{\frac{2}{3}},$$ axes rectangulaires.

(Strebor.)