
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 15 (1824-1825), p. 344

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1824-1825__15__344_1

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1824-1825, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » 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 PROPOSÉES.

Théorème de Géométrie.

UNE circonférence dont le rayon est r étant divisée en n parties égales, et m étant un nombre plus petit que n , la somme des $(2m)^{\text{m}^{\text{es}}}$ puissances des droites menées aux points de division, d'un point quelconque du plan du cercle, éloigné de son centre d'une quantité k a pour expression

$$n \left\{ \left(r^m \right)^2 + \left(\frac{m}{1} k r^{m-1} \right)^2 + \left(\frac{m}{1} \cdot \frac{m-1}{2} k^2 r^{m-2} \right)^2 + \left(\frac{m}{1} \cdot \frac{m-1}{2} \cdot \frac{m-2}{3} k^3 r^{m-3} \right)^2 + \dots \right\}.$$