

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 7
(1848), p. 368

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1848_1_7__368_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.

191. Trouver la *n*^{ième} dérivée de $x^n(x-1)^n=0$, et démontrer que cette dérivée a *n* racines comprises entre 0 et 1.

(Gauss.)

192. Trouver et discuter l'équation de la surface qui jouit de cette propriété, que la somme des distances de chacun de ses points aux deux côtés d'un angle droit est constante.

193. La question précédente pour les trois côtés d'un angle trièdre trirectangle.

194. Connaissant en grandeur et en direction les perpendiculaires abaissées d'un point sur les côtés d'un polygone plan, trouver l'aire du polygone en fonction des données.

195. Trois cercles étant donnés dans un même plan ; construisant un cercle coupant rectangulairement l'un des cercles donnés et passant par les intersections des deux autres ; les trois nouveaux cercles passent par les deux mêmes points. (Plücker.)