

Problèmes et théorèmes

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 2
(1843), p. 48

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1843_1_2__48_1>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1843_1_2__48_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1843, 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/>

PROBLÈMES ET THÉORÈMES.

58. Une équation ayant m racines réelles, si on en retranche l'équation dérivée, le reste égalé à zéro, aura au moins $m - 1$ racines réelles.

59. Entre tous les prismes de même base et de même hauteur, le prisme droit a la plus grande aire.

60. Si, d'un point situé sur une surface algébrique du degré m , on abaisse des perpendiculaires sur un système de n droites, le centre de moyenne distance des pieds des perpendiculaires est sur une surface aussi de degré m ; si le point est sur une ligne d'intersection de deux surfaces des degrés m et p , le centre de moyenne distance des pieds des perpendiculaires est aussi l'intersection de deux surfaces des mêmes degrés, m et p .

61. Deux pyramides convexes qui ont les faces triangulaires égales, chacune à chacune et semblablement disposées, sont égales (Catalan).