

## Question

*Nouvelles annales de mathématiques 4<sup>e</sup> série*, tome 18 (1918), p. 472

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1918\\_4\\_18\\_\\_472\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1918_4_18__472_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1918, 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/>

---

---

### QUESTION.

---

2383. Soit l'équation générale de degré  $m$

$$x^m + p_1 x^{m-1} + p_2 x^{m-2} + \dots + p_m = 0.$$

Désignons par  $\alpha$  le plus grand des modules des quantités

$$p_1, \sqrt{p_2}, \sqrt[3]{p_3}, (p_4)^{\frac{1}{4}}, \dots, (p_m)^{\frac{1}{m}};$$

$2\alpha$  est une limite supérieure des modules des racines de l'équation; et l'équation

$$q x^n + x^m + p_1 x^{m-1} + p_2 x^{m-2} + \dots + p_m = 0.$$

où  $n$  est un entier supérieur à  $m$  et  $q$  une quantité quelconque, a au moins une racine de module inférieur à  $2\alpha$ . Lorsque  $m = 1$ , la proposition a été énoncée par M. Hurwitz [*Sur quelques généralisations du Théorème de M. Picard*, par M. E. Landau (*Annales de l'École Normale supérieure*, 1907)].

A. PELLET.

---

---