NOUVELLES ANNALES DE MATHÉMATIQUES

# Question

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

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1918_4_18__472_1>

## QUESTION.

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

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

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

$$p_1, \quad \sqrt{p_2}, \quad \sqrt[3]{p_3}; \quad (p_i)^{\frac{1}{i}}, \quad \ldots, \quad (p_m)^{\frac{1}{m}};$$

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

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

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.