Marković, Dragoljub

**Sur quelques limites supérieures des modules des zéros d'un polynôme.** (French)

JFM 65.0054.03
Mathematica, Cluj, 15, 8-11 (1939).

Zunächst beweist Verf. auf gemeinsamem Wege zwei Sätze von *E. B. van Vleck* [Bull. Soc. Math. Fr. 53, 105–125 (1925; JFM 51.0098.04)] und *P. Montel* [Ann. Sci. Éc. Norm. Sup. (3) 40, 1–34 (1923; JFM 49.0046.01)], sodann den folgenden Satz: Das Polynom $a_0 + a_1 x + \cdots + a_p x^p + \cdots + a_n x^n$ hat mindestens $p$ Wurzeln von kleinerem Betrage als $\alpha + \alpha^{\frac{r}{q}}$, wenn bei beliebigem $r > 1$ und $q = n - p + 1$

$$\alpha = \operatorname{Max}\left(\sqrt[r]{\left|\frac{a_{p-1}}{a_n}\right|}, \sqrt[r+1]{\left|\frac{a_{p-2}}{a_n}\right|}, \dots, \sqrt[r+p-1]{\left|\frac{a_0}{a_n}\right|}\right)$$

oder

$$\alpha = \operatorname{Max}\left(\sqrt[r]{\left|\frac{a_{p-1}}{a_n}\right|}, \left|\frac{a_{p-2}}{a_{p-1}}\right|, \dots, \left|\frac{a_0}{a_1}\right|\right)$$

gesetzt wird.

Reviewer: Specht, W., Dr. (Breslau)

**MSC:**

12D10 Polynomials in real and complex fields: location of zeros (algebraic theorems)

30-XX Functions of a complex variable