

Landau, E.

Sur quelques théorèmes de *M. Pétrovitch* relatifs aux zéros des fonctions analytiques. (French)

JFM 36.0467.01

S. M. F. Bull. 33, 251-261 (1905).

Pétrovitch hat zwei Zahlen angegeben, unter die der kleinste Modul der Nullstellen der Reihe

$$a_0 + a_1z + a_2z^2 + \cdots \quad (a_0 \neq 0)$$

nicht herabsinken kann. Die eine Grenzbestimmung erweist sich als sehr naheliegend; aus der andern ergibt sich eine neue Grenzbestimmung, von der dann ebenso wie von dem Ausgangspunkt, dem Satz von *Pétrovitch*, gezeigt wird, daß sie in einem Theorem von *Jensen* enthalten sind. Der Satz von *Pétrovitch* wird in einfacher Weise verifiziert. Eine Verallgemeinerung bezieht sich auf das Produkt der ν ersten Nullstellen der Reihe, die im Konvergenzkreise liegen: Verf. findet eine Zahl, die den absoluten Betrag des Produktes höchstens erreicht.

Reviewer: [Lewent, Oberl. \(Berlin\)](#)

Cited in **1** Review
Cited in **10** Documents

Full Text: [DOI](#) [Numdam](#) [EuDML](#)