

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1934

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0063|log24

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

(9') je tedy splněno vždy, je-li splněna nerovnost

$$r^2 \log \frac{1+r^2}{1-r^2} < 2.$$

Z této nerovnosti plyne pak udaný odhad.

Poznámka. Z vět (2) a (3) plynou o něco málo ostřejší odhady pro a_4 a a_5 , než vyplývají z odhadu Littlewoodova a Landauova.

Neboť provedeme-li odhad ve větě (2) až po jisté pevné $r < 1$, pak plyne z vět (1) a (3)

$$|a_n| \leq \frac{n}{r^{n-1}}.$$

Je tedy

$$|a_4| < \frac{4}{0,83^3}, \quad |a_5| < \frac{5}{0,83^4}.$$

Ke konci jest mojí milou povinností poděkovati p. prof. dr. Kösslerovi za některé pokyny a zájem, který projevil o tuto práci, a rovněž tak p. prof. dr. Jarníkovi za některá upozornění.

*

Sur les fonctions univalentes.

(Extrait de l'article précédent.)

Étant donnée une fonction holomorphe univalente dans le cercle unité

$$f(z) = z + a_2 z^2 + a_3 z^3 + \dots,$$

l'auteur démontre: Si pour la fonction

$$\varphi(z) = \sqrt{\frac{f(z)}{z}}$$

est

$$\Re \sqrt{\frac{f(z)}{z}} > \frac{1}{2}, \quad |z| < 1,$$

on a

$$|a_n| \leq n.$$