

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1939

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0068|log42

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

$$|d| < rt_m + \frac{rt_m}{v\varrho(t)} + \frac{skt}{\varphi(t_m)} = R.$$

On a donc $\mu M_{u,v} \leq L(2R + 1)$.

Mais (voir (13), (14))

$$L \leq \frac{2r}{v^{\frac{1}{2}}t_m} + \frac{2sk}{v^{\varepsilon/2}t_m} < \frac{1}{v^{\lambda}t_m},$$

si $\lambda = \min(\frac{1}{3}, \varepsilon/3)$, $v > v_1$. D'autre part

$$2R + 1 = 2rt_m + 1 + t_m L < 2rt_m + 1 + v^{-\lambda} < 3rt_m$$

pour $v > v_0 > v_1$. On a donc pour $v > v_0$

$$\mu M_{u,v} < \frac{3r}{v^{\lambda}}, \quad \mu M_v = \lim_{u \rightarrow \infty} \mu M_{u,v} \leq \frac{3r}{v^{\lambda}}, \quad \mu M \leq \mu M_v \leq \frac{3r}{v^{\lambda}},$$

d'où $\mu M = 0$.

*

Poznámka k předcházejícímu článku p. Mahlera.

(Obsah předešlého článku.)

Užívaje Mahlerových výsledků, odvozují v tomto článku vztah mezi řádem funkcí $\psi_2(t; 0, \dots, 0)$ a $\psi_1(t; \alpha_1, \dots, \alpha_r)$ pro $t \rightarrow \infty$, kde

$$\psi_1(t; \alpha_1, \dots, \alpha_r) = \min_{\substack{0 < \max |a_j| \leq t \\ 1 \leq j \leq s}} (\max_{1 \leq i \leq r} |\Theta_{i1}a_1 + \dots + \Theta_{is}a_s + a_{i+s} + \alpha_i|),$$

$$\psi_2(t; 0, \dots, 0) = \min_{\substack{0 < \max |b_{s+1}| \leq t \\ 1 \leq i \leq r}} (\max_{1 \leq j \leq s} |\Theta_{1j}b_{s+1} + \dots + \Theta_{rj}b_{s+r} - b_j|).$$