

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1959

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0084|log36

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

$$\text{б) } \limsup_{z \in G, z \rightarrow 0} u(z) e^{-\frac{k}{r^2}} = M < \infty, 0 \leq k < \frac{\pi}{\rho(h_1 - h_2)}, r = |z|.$$

Тогда в каждой точке $z \in G$ $u(z) \leq C$, и если в некоторой точке $z_0 \in G$ $u(z) = C$, то $u(z) = C$ всюду в G .

Zusammenfassung

BEMERKUNG ZUM PRINZIP VON PHRAGMÉN-LINDELÖF

JAROSLAV FUKA, Praha

(Eingelangt am 28. November 1957)

In dieser Arbeit ist, mit Hilfe der elementaren konformen Abbildungen, der Phragmén-Lindelöf'sche Satz für den unendlichen Parallelstreifen verallgemeinert.

Als Beispiel der bewiesenen Sätze führen wir einen Spezialfall des Satzes 2.2 an.

Es sei G ein Gebiet, das durch eine Jordankurve γ begrenzt ist. In einer Umgebung des Nullpunktes sei die Kurve γ aus zwei Parabeln

$$p_1 \equiv x_1 + ih_1 x^{\rho+1}, \quad p_2 \equiv x + ih_2 x^{\rho+1}, \quad x \geq 0, \quad h_1 > h_2,$$

zusammengesetzt. Es sei $u(z)$ eine subharmonische Funktion in G , welche folgenden Bedingungen genügt:

a) In jedem Punkte $\bar{z} \in \gamma$, $\bar{z} \neq 0$, gilt $\limsup_{z \in G, z \rightarrow \bar{z}} u(z) \leq C$,

b) $\limsup u(z) e^{-\frac{k}{r^2}} = M < \infty, 0 < k < \frac{\pi}{\rho(h_1 - h_2)}, r = |z|.$

Dann gilt $u(z) \leq C$ in jedem Punkte $z \in G$, und wenn $u(z_0) = C$ in einem Punkte $z_0 \in G$ ist, so ist in G identisch $u(z) = C$.