

Priwaloff, J.

Eine Erweiterung des Satzes von Vitali über Folgen analytischer Funktionen. (German)

JFM 50.0247.04

Math. Ann. 93, 149-152 (1924).

Im Anschluß an neuere Resultate von Blaschke (F. d. M. 45, 638 (JFM 45.0638.*), 1921) und Ostrowski (Acta Lit. ac Scient. Szeged I, 80-87, 1923) wird der Satz bewiesen:

Es sei eine Folge analytischer Funktionen

$$(1) \quad f_1(z), f_2(z), \dots$$

gegeben, die im Kreise $|z| < 1$ regulär sind und den Ungleichungen genügen:

$$\int_0^{2\pi} \log^+ |f_n(\varrho e^{i\varphi})| d\varphi < k, \quad 0 < \varrho < 1, \quad n = 1, 2, 3, \dots,$$

und k von n und ϱ unabhängig ist. Wenn die Folge (1) auf einer abzählbaren Punktmenge $\{z_k\}$ ($|z_k| < 1$) konvergiert und die Reihe $\sum(1 - |z_k|)$ divergiert, so konvergiert die Folge (1) gleichmäßig im Kreise $|z| < r$ ($0 < r < 1$).

Reviewer: Szász, Prof. (Frankfurt am Main)

Cited in 1 Document

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

References:

- [1] Vitali, Rend. del R. Ist. Lomb. (2)36 (1903), S. 771. ? Bieberbach, Lehrbuch der Funktionentheorie I, S. 105. ? Blaschke, Leipz. Ber. 67 (1915), S. 194.
- [2] Jensen, Acta Math. 22 (1899), S. 359. · Zbl 30.0364.02 · doi:10.1007/BF02417878
- [3] Ostrowski, Acta Lit. Ac. Scient. 1, 8 (1923), S. 80.

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.