

Mandelbrojt, S.

Series de Fourier et classes quasi-analytiques de fonctions. (French) JFM 61.1117.05
158 p. Paris, Gauthier-Villars (1935).

In den ersten Kapiteln werden die für das Folgende notwendigen Hilfsmittel aus der Theorie des *Lebesgueschen* Integrals, der *Fourierreihen*, des *Poissonschen* Integrals und der ganzen Funktionen entwickelt. Es folgen Abschnitte, in denen die Resultate über quasianalytische Funktionen von *Carleman* und *Denjoy* auseinandergesetzt sind. Die Beweise sind im Anschluß an die Untersuchungen von *Ostrowski* dargestellt.

Sodann wird der Zusammenhang von quasianalytischen Funktionen und *Fourierreihen* auseinandergesetzt, wie er von *de la Vallée Poussin*, *S. Bernstein* und in mehreren Arbeiten vom Verf. entwickelt ist. Endlich folgen noch Verallgemeinerungen und die Beziehungen der quasianalytischen Funktionen zur *Taylorreihe*. (IV 3 D, 4 F.)

Reviewer: Hammerstein, A., Prof. (Kiel)

Cited in 11 Documents