

Zbl 078.26105

Erdős, Paul

Über eine Fragestellung von Gaier und Meyer-König.

On a question of Gaier and Meyer-König. (In German)

Jahresber. Dtsch. Math.-Ver. 60, 89-92 (1957). [0012-0456]

Der Verf. liefert ein Beispiel einer Potenzreihe $f(z) = \sum a_k z^{n_k}$ vom Konvergenzradius 1 mit $n_{k+1} - n_k \rightarrow \infty$ ($k \rightarrow \infty$) (Fabry-Lücken), $a_k > 0$ und $\sum a_k = \infty$, so daß $f(z)$ für jedes $\delta > 0$ in $M_\delta = \{re^{i\varphi} \text{ mit } 0 \leq r < 1, |\varphi| > \delta\}$ beschränkt ist. Dies bedeutet, daß der Fabrysche Lückensatz für einen von *D. Gaier* und *Meyer-König* (Zbl 071.28603) eingeführten abgeänderten Singularitätsbegriff (lokale Unbeschränktheit am Rande von $|z| < 1$) nicht mehr richtig ist.

D. Gaier

Classification:

30B10 Power series (one complex variable)