

Zbl 072.07401

Erdős, Pál; Kövari, T.

On the maximum modulus of entire functions. (In English. RU summary)

Acta Math. Acad. Sci. Hung. **7**, 305-317 (1956). [0001-5954]

Durch mühsame und geschickte aber im Grunde elementare Rechnungen gelangen die Verff. zu folgendem Ergebnis. Der Maximalmodul $M(r)$ einer beliebigen ganzen Funktion $f(z)$ läßt sich durch eine Potenzreihe $N(r)$ mit nicht-negativem Koeffizienten so weit approximieren, daß $1/6 < M(r)/N(r) < 3$. Andererseits können die numerischen Schranken nicht durch beliebig nahe an 1 liegende Zahlen ersetzt werden. In der Tat wird ein $f(z)$ angegeben, für welches kein $N(r)$ mit $|\ln(M/N)| < 1/200$ existiert.

G. af Hällström

Classification:

30D20 General theory of entire functions