

**Zbl 259.30004**

**Erdős, Paul; Netanyahu, E.**

*A remark on polynomials and the transfinite diameter.* (In English)

**Israel J. Math. 14, 23-25 (1973).**

Die Verff. geben einen Existenzbeweis für folgende Verallgemeinerung von Theorem 6 der Arbeit von *P. Erdős, F. Herzog* und *G. Piranian* [J. Analyse math. 6, 125-148 (1958; Zbl 088.25302)]: Sei  $D$  eine beschränkte, abgeschlossene, zusammenhängende Teilmenge der komplexen Ebene mit transfinitem Durchmesser  $1 - c$  ( $0 < c < 1$ ); seien  $z_1, \dots, z_n \in D$  und  $E = \{z \mid \prod_{\nu=1}^n |z - z_\nu| < 1\}$ . Dann gibt es ein  $r > 0$  (nur abhängig von  $c$ ) derart, daß  $E$  einen Kreis vom Radius  $r$  enthält.

*P. Bundschuh*

Classification:

30C10 Polynomials (one complex variable)

30C85 Capacity and harmonic measure in the complex plane