

Zbl 131.03902

Erdős, Pál

*Some remarks on number theory* (In English)

Isr. J. Math. **3**, 6-12 (1965). [0021-2172]

Der Verf. beweist verschiedene zahlentheoretische Ergebnisse. Zwei Resultate sind:

1. Es sei  $|z_j| = 1$ ,  $j \geq 1$  eine Folge von Zahlen,  $s(k, n) = \sum_{j=1}^n z_j^k$ ,  $A_k = \limsup_{n \rightarrow \infty} |s(k, n)|$ . Es gibt unendlich viele  $k$ , für die mit einer Konstanten  $c > 0$ ,  $A_k > c \log k$  gilt.

2.  $n$  hat die Eigenschaft  $P$ , wenn jede endliche Folge aufeinanderfolgender Zahlen, die  $n$  enthält, auch eine Zahl enthält, die zu allen anderen teilerfremd ist; jede Primzahl hat die Eigenschaft  $P$ . Die untere Dichte der Zahlen, die die Eigenschaft  $P$  haben, existiert und ist positiv.

*H.-E. Richert*

Classification:

11B83 Special sequences of integers and polynomials

11B75 Combinatorial number theory