

Zbl 007.10305

**Erdős, Paul**

*Verallgemeinerung eines elementar-zahlentheoretischen Satzes von Kürschák.  
Generalization of an elementary number-theoretic theorem of Kürschák. (In  
Hungarian. German summary)*

**Mat. Fiz. Lapok 39, 17-24 (1932).**

Sind  $a, d, n$  positive Zahlen so kann

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{a+d} + \cdots + \frac{1}{a+nd}$$

keine ganze Zahl sein. Den Beweis führt der Verf., indem er zeigt, daß mindestens eine der Zahlen  $a+d, a+2d, \dots, a+nd$  durch eine Primzahlpotenz  $p^\alpha$  teilbar ist, welche  $n$  übertrifft. Für  $d = 1$  geht der Satz in einen von Kürschák über [Mat. Fiz. Lap. 27, 299 (1918)].

*Szegő (Königsberg i.Pr.)*

Classification:

11A67 Representation systems for integers and rationals