

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^α 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