

Zbl 036.02303

Erdős, Pál

On a problem in elementary number theory. (In English)

Math. Student 17, 32-33 (1950).

Der Verf. beweist, daß die Summe $\sum \mu(d)$ (erstreckt über sämtliche Teiler d von n mit $a \leq d \leq b$; μ ist die Moebiusche Funktion) nicht größer ist als der Binomialkoeffizient $\binom{v}{w}$, wo $v = v(n)$ die Anzahl der verschiedenen Primteiler von n und w die größte in $\frac{1}{2}v(n)$ enthaltene ganze Zahl ist. Zu einem gegebenen Wert k von $v(n)$ gibt es n, a, b , derart, daß $\sum \mu(d) = \binom{v}{w}$, so daß die Ungleichung nicht verschärft werden kann.

H.D.Kloosterman (Leiden)

Classification:

11A25 Arithmetic functions, etc.