

Zbl 106.03303

Erdős, Pál

Beantwortung einer Frage von E. Teuffel.

Answer on a question of E. Teuffel. (In German)

Elem. Math. 17, 107-108 (1962). [0013-6018]

Seien p_1, p_2, \dots, p_n die ersten n Primzahlen und $M(n)$ die größte natürliche Zahl mit der Eigenschaft, daß sich jede zu $\prod_{\nu=1}^n p_\nu$ teilerfremde Zahl $m \leq M(n)$ in der Form $m = a \pm b$ darstellen läßt, wo $ab = \prod_{i=1}^n p_i^{\alpha_i}$ ($\alpha_i \geq 0$) ist. *E. Teuffel* stellte in Elem. Math. 15, 103-104 (1960; Zbl 092.04204) die Frage, ob $M(n)$ unendlich sein kann. Es wird gezeigt, daß $M(n)$ für jedes n endlich ist.

E. Hürter

Classification:

11A41 Elementary prime number theory