

**Zbl 038.18105**

**Erdős, Pál**

*On almost primes.* (In English)

**Am. Math. Mon.** **57**, 404-407 (1950). [0002-9890]

Unter Fastprimzahlen versteht der Verf. zusammengesetzte natürliche Zahlen  $n$  mit  $2^n \equiv 2 \pmod n$ . Er beweist folgenden Satz: Für hinreichend große  $x$  erfüllt die Anzahl  $f(x)$  aller ungeraden Fastprimzahlen  $\leq x$  die Ungleichung:

$$f(x) \leq x \exp\{(-\log^{\frac{1}{2}} x)/3\}.$$

Gerade Fastprimzahlen scheinen sehr selten zu sein. Nach einer Mitteilung von D. H. Lehmer gibt der Verf. die Zahl  $n = 161038 = 2 \cdot 73 \cdot 1103$ .

*Holzer (Graz)*

Classification:

11A07 Congruences, etc.

11A51 Factorization of numbers