

Zbl 298.10004

Erdős, Paul; Rieger, G.J.

Ein Nachtrag über befreundete Zahlen.

Addendum on friendly numbers. (In German)

J. Reine Angew. Math. 273, 220 (1975). [0075-4102]

Ein neues Ergebnis von *P. Erdős* über die Verteilung der Zahlen der Gestalt $n^{-1}\sigma(n)$ [Pacific J. Math. 52, 59-65 (1974; Zbl 291.10040)] ermöglicht es den Verff., eine obere Abschätzung von *G. J. Rieger* [J. Reine Angew. Math. 261, 157-163 (1973; Zbl 262.10026)] für die Anzahl $B(x)$ der Paare (a, b) befreundeter Zahlen mit $a < b$ und $a < x$ zu dem folgenden Ergebnis zu verschärfen:

$$B(x) = O\{x(\log \log \log x)^{-1}\}.$$

W.Schwarz

Classification:

11A25 Arithmetic functions, etc.

11N37 Asymptotic results on arithmetic functions