

Zbl 187.21002

Erdős, Pál

Some applications of graph theory to number theory (In English)

Many Facets of Graph Theory, Proc. Conf. Western Michigan Univ., Kalamazoo/Mi. 1968, 77-82 (1969).

[For the entire collection see Zbl 184.27501.]

Verschiedene zahlentheoretische Probleme werden in dieser Arbeit diskutiert, zu deren Lösung graphentheoretische Methoden angewendet werden. Es sei zum Beispiel $a_1 < \dots < a_k \leq x$ eine Folge ganzer Zahlen, wo alle Produkte $a_i a_j$ verschieden sind; dann gilt $\pi(x) + c_2 x^{3/4} / (\log x)^{3/2} < \max k < \pi(x) + c_1 x^{3/4} / (\log x)^{3/2}$. Verschiedene ungelöste Probleme werden auch erwähnt.

Classification:

05C90 Appl. of graph theory

11-02 Research monographs (number theory)

00A07 Problem books