

Zbl 231.00006

Erdős, Paul

On the fundamental problem of mathematics. (In English)

Am. Math. Mon. **79**, 149-150 (1972).

In Anlehnung an eine Arbeit von *C. Goffman* [ibid. 76, 791 (1969; Zbl 179.08101)] definiert der Verf. einen Graphen $\mathfrak{G}(M)$: Die Ecken von $\mathfrak{G}(M)$ sind Mathematiker. 2 Ecken sind durch eine Kante verbunden, wenn die entsprechenden Mathematiker mindestens eine Arbeit gemeinsam veröffentlicht haben. Und er stellt das folgende Problem: Ist $\mathfrak{G}(M)$ planar? Dieses Problem ist inzwischen, wie der Verf. mitteilt, von Schinzel gelöst worden; $\mathfrak{G}(M)$ ist nicht planar; er enthält nämlich einen $\mathfrak{K}(3, 3)$, dessen Eckpunkte von Chowla, Mahler, Schinzel und Davenport, dem Verf. und Lewis gebildet werden.

Verwandte Probleme werden angeschnitten.

H. Dalkowski

Classification:

00A08 Mathematical recreation

05C10 Topological graph theory