

Zbl 097.16402

Erdős, Pál; Rado, R.

A construction of graphs without triangles having preassigned order and chromatic number. (In English)

J. London Math. Soc. **35**, 445-448 (1960).

Von den Verff. wurde in einer früheren Arbeit (Zbl 084.19701) bewiesen, daß es zu jeder transfiniten Zahl a dreiecksfreie Graphen gibt, für die die Mächtigkeit der Knotenpunkte und die chromatische Zahl gleich a ist. Dabei wurde eine Verallgemeinerung der Kontinuums-Hypothese wesentlich benutzt. Hier wird ein einfacherer Beweis gebracht, der ohne diese Hypothese auskommt.

H. Künne

Classification:

05C15 Chromatic theory of graphs and maps

04A30 Continuum hypothesis and generalizations