

Zbl 337.05134

**Bollobás, Béla; Erdős, Paul**

*On a Ramsey-Turán type problem.* (In English)

**J. Comb. Theory, Ser. B 21, 166-168 (1976).** [0095-8956]

Es sei  $f(n, k)$  diejenige maximale Zahl  $m$ , für welche ein Graph mit  $n$  Knotenpunkten und  $m$  Kanten existiert, welcher weder einen vollständigen 4-Graphen noch  $k$  unabhängige Punkte enthält. Die vorliegende Arbeit enthält folgenden Satz und seinen interessanten Beweis: Ist  $k = \sigma(n)$ , so gilt

$$f(n, k) = (1 + \sigma(1))(n^2/8).$$

*B. Andrásfai*

Classification:

05C35 Extremal problems (graph theory)