

**Zbl 413.05019**

**Brown, William G.; Erdős, Paul; Simonovits, M.**

*On multigraph extremal problems.* (In English)

**Problemes combinatoires et theorie des graphes, Orsay 1976, Colloq. int. CNRS No.260, 63-66 (1978).**

[Cet article a paru dans le livre annoncé dans ce Zbl 406.00004.]

Nous considérons des multigraphes (resp. graphes orientés) ayant au plus  $r$  arêtes entre deux sommets (resp.  $r$  arcs reliant un sommet à un autre). Dans cet article nous donnons des résultats connus et nouveaux concernant le problème suivant: étant donné une famille de multigraphes (resp. graphes orientés)  $A_1, \dots, A_k$  du type ci-dessus, quel est le nombre maximum d'arêtes (resp. arcs) que peut avoir un multigraphe (resp. graphe orienté) du type ci-dessus ne contenant aucun  $A_i$  comme sous-multigraphe (sous-graphe) partiel.

*Résumé*

Classification:

05C35 Extremal problems (graph theory)

05C20 Directed graphs (digraphs)

05C99 Graph theory

Keywords:

multigraph extremal problems