

**Zbl 279.05122**

**Erdős, Paul; Sauer, Norbert; Schaer, Jonathan; Spencer, Joel**

*Factorizing the complete graph into factors with large star number.* (In English)

**J. Comb. Theory, Ser. B 18, 180-183 (1975). [0095-8956]**

Ein Graph  $G$  hat Sternzahl  $n$ , wenn sich zu jeder Wahl von  $n$  Punkten ein Untergraph von  $G$  finden läßt, der sie enthält und ein Stern ist.  $f(n, k)$  bezeichne die kleinste Zahl  $m$  mit der Eigenschaft, daß sich der vollständige Graph mit  $m$  Punkten in  $k$  Faktoren mit Sternzahl  $n$  zerlegen läßt. Ergebnis:

$$\frac{1}{2} \left( \frac{4}{3} \right)^n k \leq f(n, k) \leq cn^2 2^n k < c_1 (2 + \epsilon)^n k.$$

*P.Erdős*

Classification:

05C35 Extremal problems (graph theory)