
Zbl 122.41902**Erdős, Pál; Moon, J.W.***On subgraphs of the complete bipartite graph* (In English)**Can. Math. Bull. 7, 35-39 (1964). [0008-4395]**

Mit $B(m, n)$ werde ein Graph bezeichnet mit Punkten $x_1, \dots, x_m, y_1, \dots, y_n$ und gewissen Kanten $x_i y_j$, mit $\bar{B}(m, n)$ der Graph mit den gleichen Punkten und jenen Kanten $x_i y_i$, die nicht in $B(m, n)$ enthalten sind. Enthält $B(m, n)$ alle mn Kanten $x_i y_j$, so wird er als vollständiger (m, n) -Graph bezeichnet. $C_{k,l}[B(m, n)]$ sei die Zahl der in $B(m, n)$ enthaltenen vollständigen (k, l) -Graphen. Dann ist

$$\lim_{m, n \rightarrow \infty} \min \frac{C_{k,l}[B(m, n)] + C_{k,l}[\bar{B}(m, n)]}{\binom{m}{k} \binom{n}{l}} = \frac{2}{2^{kl}},$$

wobei das Minimum über alle Graphen $B(m, n)$ genommen wird.

H. Künmeth

Classification:

05C99 Graph theory