

Kombinatorika a Grafy 1 - Úkol 5

Jan Soukup

Odevzdat do začátku cvičení 19-20.12.2022

Příklad 1 (10b). Nechť $n, d \in \mathbb{N}$, t.ž. $n \geq d$. Dokažte (například pomocí počítání dvěma způsoby), že

$$\sum_{i=d}^n \binom{n}{i} \binom{i}{d} = 2^{n-d} \binom{n}{d}$$

Příklad 2 (10b). Spočtěte počet koster grafu, který vznikne slepením úplných grafů K_n a K_m přes společnou hranu ($m, n \in \mathbb{N}$).