

Tutteho polynom - 6. cvičení

Zadání:

Určete Tutteho polynom pro kružnici délky k .

Zadání:

Určete Tutteho polynom pro dva vrcholy spojené k hranami.

Zadání:

Nechť G je rovinný graf a G^* jeho duál, pak $T_G(x, y) = T_{G^*}(y, x)$.

Zadání:

Orientace grafu je totálně cyklická, pokud každá hrana leží v orientované kružnici. Dokažte, že graf G má $T_G(0, 2)$ totálně cyklických orientací.

Zadání:

Určete Tutteho polynom pro trojúhelník, kde hrany jsou znásebeny a -krát, b -krát a c -krát. Řešte až nakonec.

Zbytky barevnosti

Zadání:

Nechť G je graf s chromatickým číslem k , takový, že každý jeho vlastní podgraf má barevnost nejvýše $k - 1$. Pak G je nutně hranově $k - 1$ -souvislý.

Zadání:

Určete hranovou barevnost pro graf K_n .

Zadání:

Ukažte, že hrany grafu K_{2n} lze rozložit na $n - 1$ perfektních párování.
