Příklady řešené na cvičení z DM 21. 11.

---

Pro které $k$ a $n$ existuje graf na $n$ vrcholech se skóre $k, k, k, \ldots, k$?

Pro které $n$ existuje graf na $n$ vrcholech, jehož skóre je tvořeno $n$ různými čísly?

Matici incidence grafu $G$ chápejme jako matici nad dvouprvkovým tělesem $F_2$. Pro které grafy $G$ má tato matice lineárně nezávislé sloupce? A pro které grafy má lineárně nezávislé řádky?

Existuje matice nul a jedniček, jejíž řádky jsou lineárně závislé nad $F_2$ a zároveň lineárně nezávislé nad $\mathbb{R}$?

Ukažte, že graf bez kružnic, který má aspoň jednu hranu, obsahuje aspon jeden vrchol stupně 1.