

Domáce úlohy riešite **samostatne**. Za každú z týchto úloh sa dá získať 10 bodov, obe majú rovnaký termín na odovzdanie: cvičenia počas dvanásteho týždňa semestra (6. mája).

Úloha 11. Dokážte, že ak graf na n vrcholoch má aspoň $\binom{n-1}{2} + 1$ hrán, tak je súvislý. Ukážte na príklade, že $\binom{n-1}{2}$ hrán nestačí.

Úloha 12. Ktoré z nasledujúcich grafov sú rovinné? Zdôvodnite!

