

11. CVIČENÍ Z DISKRÉTKY

Domácí úkol, úterní paralelka

Deadline na odevzdání je začátek cvičení 18. 12.

PŘÍKLAD PRVNÍ

5 bodů

Rozhodněte o pravdivosti následujících tvrzení a svoji volbu dokažte.

- Graf $G = (V_G, E_G)$ na množině vrcholů $V_G = \{1, 2, \dots, n\}$ může být izomorfní nejvýše $n!$ dalším grafům $H = (V_H, E_H)$. [*Hint: Pokud si myslíte, že máte odpověď, tak se nad ní raději ještě jednou pořádně zamyslete.*]
- Každé prosté zobrazení mezi množinami vrcholů dvou úplných grafů stejné velikosti je izomorfismus.

PŘÍKLAD DRUHÝ

5 bodů

Graf G má skóre $(1, 1, 2, 3, 3, 3, 5)$. Určete skóre doplňku G . Zdůvodněte!