

# Domácí úkol – 10. cvičení

Deadline: 14. 12. 2017, 10:40 (před 11. cvičeními)

## Příklad 1 (4b)

Rozhodněte o pravdivosti následujících tvrzení a svoji volbu dokažte.

- (a) Graf  $G = (V_G, E_G)$  na množině vrcholů  $V_G = \{1, 2, \dots, n\}$  může být izomorfní nejvýše  $n!$  dalším grafům  $H = (V_H, E_H)$ .
- (b) Každé prosté zobrazení mezi množinami vrcholů dvou úplných grafů stejné velikosti je izomorfismus.

## Příklad 2 (4b)

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