

6. DOMÁCÍ ÚKOL Z DISKRÉTNÍ MATEMATIKY Termín: 23. 11. 2020

Úkol 1.

(1 + 2 bodů)

Určete, kolik je na vrcholech $\{a, b, c, d\}$ grafů:

- a) všech možných
- b) navzájem neizomorfních

Úkol 2.

(2 body)

Rozhodněte, zda existuje graf, jehož skóre je $(1, 3, 3, 4, 5, 5, 6, 7)$. Pokud existuje, umíte něco říci o tom, zda může nebo nemusí být souvislý?

Úkol 3.

(2 body)

Pro jaká $n > 0$ existuje 3-regulární graf o n vrcholech?