

7. DOMÁCÍ ÚKOL Z DISKRÉTNÍ MATEMATIKY Termín: 29. 11. 2021

**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)

Najděte 5-regulární souvislý graf, který má více než 6 vrcholů.

**Úkol 3.**

(2 body)

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