

Diskrétní matematika 2016/2017

3. série, do 24. 11. 2016 12:20

Na vymýšlení řešení příkladů můžete spolupracovat, ale řešení sepisujte samostatně. Nezapomeňte vše pečlivě zdůvodnit. Příklady odevzdávejte na cvičení, příp. emailem.

Příklad 1. [1 bod] Určete počet slov z písmen A, B, D, H, O, R takových, že po vyškrtnutí některých písmen nemůžeme dostat ani jedno ze slov BAR, ROD, HOD.

Příklad 2. [4 body] Existuje bipartitní graf s alespoň 5 vrcholy, jehož doplněk je také bipartitní?

Příklad 3. [5 bodů] Kolik existuje **souvislých** grafů na n vrcholech?