

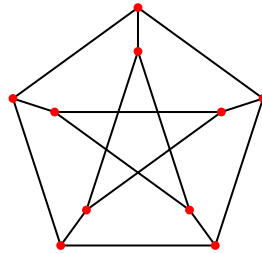
Kombinatorika a grafy 1

(SUPLOVÁNO, ALE JINAK MARIAN POLJAK - 9. CVIČENÍ (01.12.2021))¹

1 Devátý domácí úkol - deadline 15.12.2021, 15:40

Úlohy smíte řešit samostatně či ve dvojici, sepsat úlohu však musí každý samostatně. Řešení prosím buď submitněte na sovičku (elektronicky), nebo doneste osobně na cvičení. Pokud submitnete na Sovičku, máte šanci mít své řešení opraveno mnou ještě před finálním obodováním. Jsou-li nějaké nejasnosti, problémy, můžu-li nějak pomoci, pište na marian@kam.mff.cuni.cz.

Úloha 1.1 (Místo osvěžení). *Určete vrcholovou souvislost Petersenova grafu. [4]*



Úloha 1.2. *Pro libovolnou dvojici přirozených $l \leq k$ nalezněte graf G , pro který je $k_e(G) = k$ a $k_v(G) = l$. Neboli, takový graf, jehož hranová souvislost je k a jehož vrcholová souvislost je l . [6]*

¹Informace o cvičení najdeš na kam.mff.cuni.cz/~marian/2122/KG1.