

Kombinatorické etudy 11 – ZS 2012/2013

Nápovědy

1. Trojúhelníky tvoří řetěz.
2. Pro důkaz horního odhadu použijte pěstované stromy.
3. Jeden směr je snadný pomocí výsledku z minulého týdne. Pro druhý zvolte nějaké párování F , jedna hrana z F budiž G_0 , a cesty P_i buďte střídavé cesty vzhledem k F .
4. (a) Pro $r = 2$ lze použít liché cykly. Pro $r > 2$ zvyšte stupně tím, že se vrcholy nahradí úplnými grafy. (b) Čtyřtětěň a dvacetitětěň.
5. Dokažte, že minimální protipříklad by obsahoval kostru: souvislý 2-uniformní (hyper)graf, na stejné množině vrcholů.