

1. Nechť P_t označuje cestu s t vrcholy. Dokažte, že má-li graf minimální stupeň alespoň k , pak obsahuje P_{k+1} jako podgraf (náповěda: uvažte nejdelší cestu; co můžete říct o sousedech jejích krajních vrcholů?). Vyvodte z toho, že $r(P_t) \leq 4t$.
2. Doplňte detaily důkazu Věty 1 z poznámek ke třetí lekci.
3. Nastudujte si důkaz Lemma 3 z poznámek ke druhé lekci; pobavíme se o něm při konzultaci.