

1. Ukažte, že G je kograf právě tehdy, když doplněk G je kograf.
2. Ukažte, že G je kograf právě tehdy, když G lze vytvořit z kopií K_1 opakoványmi operacemi disjunktního sjednocení a doplňku.
3. Najděte funkci f takovou, že $\chi(G) \leq f(\omega(G))$ pro každý graf neobsahující $K_{1,k}$ jako indukovaný podgraf.
4. Nalezněte třídu grafů \mathcal{G} uzavřenou na indukované podgrafy charakterizovanou nekonečnou množinou zakázaných indukovaných podgrafů (tj. grafů, které nepatří do \mathcal{G} , ale každý jejich vlastní indukovaný podgraf patří do \mathcal{G}).
5. *Split graf* je graf takový, že množinu jeho vrcholů lze rozdělit na dvě disjunktní části, z nichž jedna indukuje kliku a druhá nezávislou množinu. Ukažte, že split grafy jsou chordální.
6. Ukažte, že graf je split graf právě tehdy, jestliže neobsahuje $2K_2$ (disjunktní sjednocení dvou K_2), C_4 ani C_5 jako indukovaný podgraf.