

1. Necht' T je kostra grafu G . Uka'zte, že lze z G smazat některé z hran patřících do T tak, aby ve výsledném podgrafu měly všechny vrcholy sudý stupeň.
2. Necht' G je graf minimálního stupně alespoň $2d$. Necht' H je minimální neprázdný indukovaný podgraf G takový, že nejvýše $2d - 1$ hran G má jeden konec v $V(H)$ a druhý konec ve $V(G) \setminus V(H)$. Uka'zte, že H má alespoň d hranově disjunktálních koster.
3. Uka'zte, že graf minimálního stupně alespoň $2d$ obsahuje Eulerovský podgraf minimálního stupně alespoň $d - 1$.
4. Necht' G je hranově k -souvislý graf maximálního stupně nejvýše ck . Uka'zte, že G obsahuje Eulerovský podgraf minimálního stupně alespoň $k - c - 2$.