

1. Nacrtati sva neizomorfna stabla sa 6 čvorova.
2. Neka je $G=(V,E)$ graf sa $|V| = n$ čvorova i $|E| < n - 1$ grana. Dokazati da G nije povezan.
3. Da li prost graf sa 5 čvorova, ukupnog stepena 16 sadrži Hamiltonov ciklus? Da li je povezan?
- 4*. Da li prost graf sa 5 čvorova, ukupnog stepena 14 sadrži Hamiltonov ciklus? Da li je povezan?
5. Nacrtati sve proste, povezane grafove sa 7 čvorova koji sadrže TAČNO 3 ciklusa (kao podgrafove), svaki dužine 3.
6. Da li prost graf sa 4 čvora, ukupnog stepena 14 sadrži Hamiltonov ciklus? Da li je povezan?
7. Da li prost graf sa 4 čvora, ukupnog stepena 8 sadrži Hamiltonov ciklus? Da li je povezan?
8. Nacrtati prost, povezan graf sa 5 čvorova koji je Ojlerov, ali ne i Hamiltonov graf.