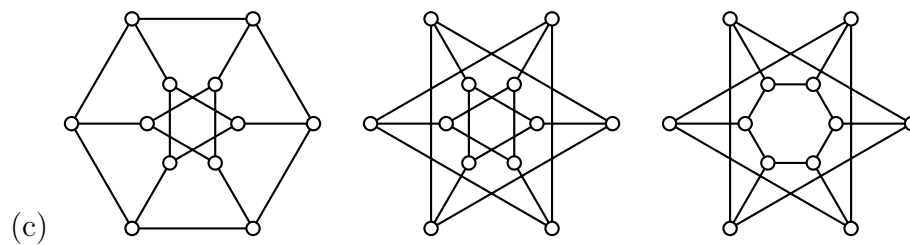
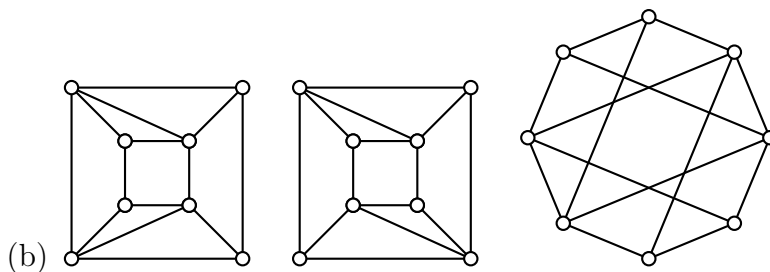
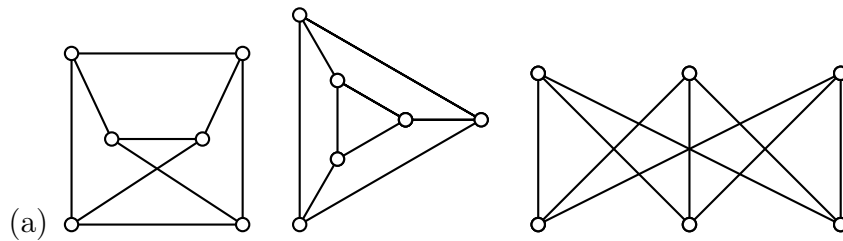
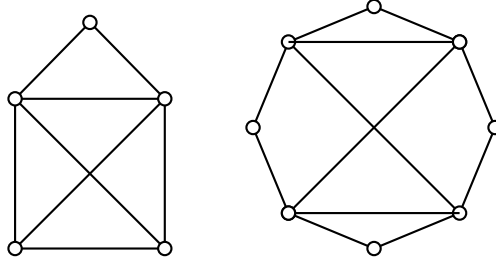


1. (a) Kateri izmed grafov P_4 , P_5 , C_4 , C_5 so sebikomplementarni?
 (b) Poišči vse sebikomplementarne grafe na 5 točkah.
2. Ali so spodaj naštetí grafi paroma izomorfni? Če so, opiši izomorfizem med grafoma.



3. (a) Poišči vse grafe na 4 točkah.
 (b) Poišči vse grafe na 5 točkah s 5 povezavami.
 (c) Poišči vse grafe na 6 točkah z 12 povezavami.

4. Kateri od spodnjih grafov so Eulerjevi?



5. Nariši naključni ravninski graf na 12 točkah. Za njega določi:

- (a) število povezav,
- (b) stopnje točk,
- (c) premer grafa,
- (d) točke v centru grafa,
- (e) število in tip ciklov v grafu,
- (f) najdaljši cikel v grafu,
- (g) prerezne točke in povezave,
- (h) maksimalno stopnjo točke v vpetem drevesu,
- (i) razdaljo med dvema izbranimi točkama,
- (j) število najkrajših poti med dvema izbranimi točkama.