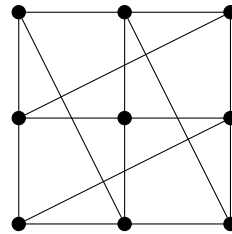
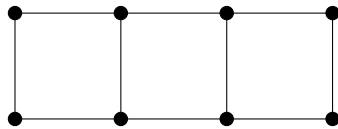


Bevezetés a számításelméletbe II.

7. feladatlap

1. Legyen G az alább balra, H az alább jobbra látható gráf. Határozzuk meg az alábbi értékeket.

- a) $\rho(G)$, a lefogó élek minimális száma G -ben.
- b) $\alpha(G)$, a független pontok maximális száma G -ben.
- c) $\tau(H)$, a lefogó pontok minimális száma H -ban.



2. Nevezzünk egy $G = (A, B, E)$ összefüggő páros gráfot *érdekesnek*, ha sem A , sem B nem alkot minimális lefogó ponthalmazt. Melyik igaz az alábbi állítások közül?

- a) Létezik 4 csúcsú érdekes gráf.
- b) Létezik 5 csúcsú érdekes gráf.
- c) Létezik 6 csúcsú érdekes gráf.
- d) Ha egy gráf érdekes, akkor nincs teljes párosítása.