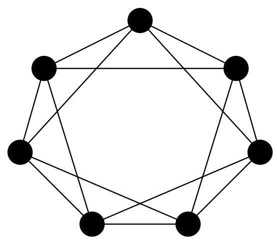
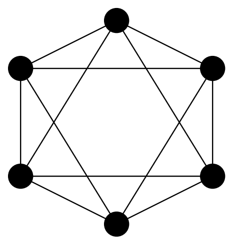
Graafid — 11. kodused ülesanded
tähtaeg 29./30.11.2004

Ülesanne 1. Olgu G sidus tasandiline graaf, mille iga tipu aste on vähemalt 3 ja mille joonisel on ülimalt 10 tahku. Näita, et graafis G on ülimalt 16 tippu.
Ülesanne 2. Näita, et kõik graafid, milles on ülimalt 8 serva, on tasandilised.
Ülesanne 3. Millised järgmistest graafidest on tasandilised ja millised ei ole? Miks?





Ülesanne 4. Leia Peterseni graafis selline alamgraaf, mis oleks homöomorfne $K_{3,3}$-ga.