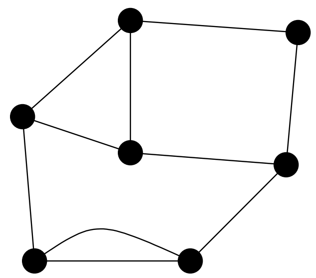
Graafid — 10. kodused ülesanded
tähtaeg 22./23.11.2004

Ülesanne 1. Olgu meil õpetajad $\{A, \ldots, G\}$ ja klassid $\{1, \ldots, 6\}$ ning näidaku järgmine tabel, millised õpetajad millistele klassidele ühel teatud päeval tundi peavad andma:

klass:	1	2	3	4	5	6
õpetaja: A	X	X		X		
B	X		X	X	X	
C		X		X	X	
D		X				X
E	X		X		X	X
F	X		X	X		X
G		X	X		X	X

Koosta tunniplaan, mis võimalikult vähe aega võtab.

Ülesanne 2. Leia $\chi'(G)$ järgmise graafi G jaoks.



Ülesanne 3. Olgu $G = (V, E)$ lihtgraaf ja olgu $S \subseteq V$ kõigi selliste tippude v hulk, kus $\deg(v) = \Delta(G)$. Olgu $G[S]$ graafi G alamgraaf, mille indutseerib tipuhulk S. Näita, et kui $G[S]$ on mets, siis $\chi'(G) = \Delta(G)$.