Graafid — 8. kodused ülesanded
tähtaeg 01./02.11.2004

Ülesanne 1. Näita, et paarisarvulise tippude arvuga Hamiltoni graafis leidub täielik kooskõla.
Ülesanne 2. Näita, et puus $T = (V, E)$ leidub täielik kooskõla parajasti siis, kui iga $v \in V$ jaoks $odd(T \backslash v) = 1$.
Ülesanne 3. Näita, et puus leidub ülimalt üks täielik kooskõla.
Ülesanne 4. Olgu M ja N kaks kooskõla graafis G, nii et $M \cap N = \emptyset$ ja $|M| > |N|$. Näita, et siis leiduvad graafis G sellised kooskõlad M' ja N', nii et $|M'| = |M| - 1$, $|N'| = |N| + 1$ ja $M \cup N = M' \cup N'$. (antud tingimustel siis ka $M' \cap N' = \emptyset$.