

## LOENGUTES PÕHJALIKULT KÄSITLEMATA TEEMAD JA MÕISTED, ISESEISVAKS ÕPPIMISEKS

- **Hulkade ristkorrutis (Moodle'is teema HULGAD lõpus)**

Definitsioon, näited.

- **Vastavused ja sellega seotud põhimõisted. (Moodle'is teemad VASTAVUSED, RELATSIOONID)**

Definitsioon, vastavuse määramis- ja muutumiskiirkond, pöördvastavus.

Ühene ja üks-ühene vastavus. Kõikjal määratud ja kõikjale määratud vastavus.

- **Vastavuste kompositsioon.**

Mõiste selgitus.

- **Vastavuste liigid, funktsioon kui vastavuse erijuht, funktsioonide omadused ja liigid**
- **Relatsioon (binaarsuhe) kui vastavuse erijuht. Relatsioonide esitusviisid**

Mõiste selgitus.

- **Relatsioonide omadused, relatsiooni kaugus omadusest.**

Omaduste selgitus. Refleksiivsus, sümmeetria, transitiivsus. Antiomadused.

- **Relatsiooni transitiivne sulund.**

Mõiste selgitus

- **Tükeldus (ekvivalentsuhe) ja osalise järjestuse suhe (Moodle'is teema JÄRJESTUSSUHTED) kui relatsiooni erijuhud, nende omadused**

Mõistete selgitus

- **Graafid ja nendega seotud põhimõisted. (Moodle'is teema: GRAAFID)**

Mõistete selgitus

- **Euleri graaf, Hamiltoni graaf, kahealuseline graaf, tasandiline graaf, graafi baas, graafi sõltumatu tippude hulk.**

Mõistete lühike selgitus. Euleri tsükkel – kõik kaared. Hamiltoni tsükkel – kõik tipud.

- **Graafi kromaatile arv.**

Mis see on?

- **Graafide esitusviisid.**

Joonis, naabusmaatriks, insidentsusmaatriks

- **Graafiteooria klassikalised ülesanded**

Königsbergi sillad (Euleri tsükkel)

Rändkaupmehe ülesanne (Hamiltoni tsükkel)

Kaartide värvimisülesanne (kromaatile arv)