

Lukion oppisisältöihin tutustuminen – ohjeet

Tehtävän tarkoituksena on perehtyä lukion pitkän matematiikan oppisisältöihin opettajan näkökulmasta. Kukin ryhmä käy läpi yhden (tai kahden) kurssin osalta lukion opetussuunnitelman perusteiden (2003) mukaiset keskeiset sisällöt ja analysoi niiden käsittelyä kahdessa oppikirjasarjassa ja ylioppilastehtävissä.

Tehtävässä on tarkoitus vastata seuraaviin kysymyksiin:

1. Mitkä ovat kurssin keskeiset sisällöt (lukion opetussuunnitelman perusteiden mukaisesti) ?
2. Miten nämä sisällöt näkyvät kirjasarjoissa “Pitkä matematiikka” ja “Matematiikan taito”?
 - mikä osuus kirjan materiaalista on opetussuunnitelman perusteiden määrittämää?
 - mitä muuta kirjoissa on?
3. Millaisia yo. tehtäviä (aikajaksolla 2006-2012) kurssiin liittyy?
 - tehtävien lukumäärä
 - mitä asioita on käsitelty, mitä ei ?
 - tehtävien taso, maksimipistemäärä, ...
 - valitkaa 1-2 kurssiin liittyvää “tyypillistä” yo-tehtävää

Tehtävä palautetaan (ryhmäkohtaisesti) 27.1 mennessä osoitteeseen petri.juutinen@jyu.fi.
Tehtävän koonti tapahtuu ti 29.1, jolloin jokaisella ryhmällä on 5 minuuttia aikaa kertoa muille omista havainnoistaan. Ryhmien raportit kootaan kurssin sivulle Koppaan.

Lukion opetussuunnitelman perusteet 2003

http://www.oph.fi/saadokset_ja_ohjeet/opetussuunnitelmien_ja_tutkintojen_perusteet/lukiokoulutus

Pitkän matematiikan ylioppilastehtävät 1999-2012

<http://matta.hut.fi/matta/yoteht/index.html>