

YLIOPISTOMATEMATIIKKA AINEENOPETTAJAN NÄKÖKULMASTA (SYKSY 2016)

OPPIMISLOKIN OHJE LIITTYEN 3. TAPAAMISKERTAAN (LOGIIKKA JA TODISTAMINEN)

Tapaamiskerralla käsiteltiin joitakin esimerkkicaseja logiikan ja todistamisen näkökulmasta. Tässä lokimerkinnässä jatketaan vielä asian jäsentämistä.

Rakenna lokimerkintä seuraavien teemojen ja kysymysten varaan.

1. Tee lyhyt yleinen koonti tapaamiskerralta:
 - a. Mitä käsiteltiin ja miten se liittyy laajempiin kokonaisuuksiin?
 - b. Mitä opin ja mikä on sen merkitys minulle? (reflektio)
 - i. opinko uutta vai oliko kaikki vanhan kertausta?
 - ii. miten oppimani liittyy aiemmin oppimaani?
 - iii. tuliko ahaa-elämyksiä?
 - c. Mitä jäi puuttumaan, mitä jäi epäselväksi?

2. Etsi mistä tahansa koulun matematiikan kirjasta jokin tehtävä, joka on tyyppiä "todista" tai "osoita".
 - a. Mitä käsitteitä tehtävän ratkaisuun tarvitaan välttämättä? Miksi?
 - b. Mitä käsitteitä voidaan hyödyntää ratkaisussa? Miksi?
 - c. Millä eri tavoin tehtävän voi ratkaista?
 - d. Voiko saman tehtävän esittää eri muodossa? Miten?
 - e. Muokkaa tehtävää helpommaksi tai vaikeammaksi. Mikä tehtävässä ja ratkaisussa muuttuu?