

Lukiomatematiikan kertauskurssi, syksy 2011

Lukiomatematiikan kertauskurssi, syksy 2012

Kurssin pitäjät

Noora Nuutinen

Teemu Säilynoja

etunimi.sukunimi@helsinki.fi

Ajankohtaista

Jos sinulla herää ajatuksia tai kysymyksiä, niin laita palautetta sähköpostilla. Voit käyttää tehtävien merkitsemisen apuna oheista [tehtävätaulukkoa](#).

Laajuus

2 op.

Tyyppi

Muut opinnot. Huom! Kurssia ei voi sisällyttää matematiikan pää- eikä sivuainekokonaisuuksiin.

Kenelle?

Matematiikan pää- ja sivuaineopiskelijoille, jotka haluavat kerrata lukiomatematiikan keskeisiä asioita.

Aputupa-ajat

viikot 36-42 ja 44-50 ma 10-12, ti 10-12, to 14-16 C131

Kurssin suorittaminen

Kurssi suoritetaan itsenäisesti laskuharjoituksia tekemällä. Laskuharjoitukset koostuvat neljästä osasta: peruslaskut (joihin sisältyvät myös analyyttinen geometria ja funktiot), derivaatta, integraali ja todennäköisyyslaskenta. Kurssin suorittamiseen vaaditaan vähintään 100 ratkaistua tehtävää, joista vähintään 40 tulee olla peruslaskuosasta. Loput 60 tehtävää voit valita omien tarpeidesi mukaan niin, että voit kerrata itsellesi hankalia aihepiirejä.

Voit suorittaa tehtäviä omassa aikataulussa. Tehtäviä voit tulla ratkaisemaan aputupaohjaajien tai kavereiden avustuksella. Tehtävien ratkaisut esitellään aputuvassa ohjaajille noin kahdenkymmenen tehtävän sarjoissa. Ratkaisut käydään yhdessä läpi ohjaajan kanssa. Aputupa toimii koko syksyn ajan kolme kertaa viikossa.

Tehtävät

[Peruslaskut](#)

[Peruslaskut: analyyttinen geometria](#)

[Peruslaskut: funktiot](#)

[Derivaatta](#)

[Integraali](#)

[Todennäköisyyslaskenta](#)

Kirjallisuus

Kurssikirjana toimii WSOY:n Pitkä matematiikka- sarjan kertauskirja (OPS 2003). Kirjoja on aputuvassa saatavilla joitain kappaleita. Tehtävämoneisteissa mainitut sivut ja tehtävät viittaavat tähän kirjaan. Myös muita lukion pitkän matematiikan oppikirjoja kannattaa käyttää asioiden kertaamisessa.

Ilmoittaudu

Unohditko ilmoittautua? [Mitä tehdä](#).

Aputupa

Päivä	Aika	Paikka	Pitäjä
ma	10-12	C131	Teemu Säilynoja

ti	10-12	C131	Teemu Säilynoja ja Noora Nuutinen
to	14-16	C131	Noora Nuutinen