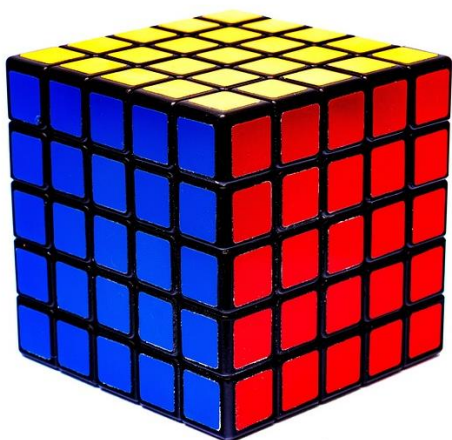




KUOPIO250

MAA7 Integraalilaskenta (2 op)



SISÄLTÖ

- Määrätty integraali
- Integraalifunktio
- Integrointisääntöjä
- Pinta-alan ja tilavuuden laskeminen integroimalla

OPETTAJA

Pirjo-Riitta Elo

pirjo-riitta.elo@opedu.kuopio.fi

Kallaveden lukio

OSAAMISTAVOITTEET

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

- ymmärtää integraalifunktion käsitteen ja oppii määrittämään yksinkertaisten funktioiden integraalifunktioita
- ymmärtää määrätyn integraalin käsitteen ja sen yhteyden pinta-alaan sekä tutustuu numeeriseen menetelmään määrätyn integraalin määrittämisessä
- osaa määrittää pinta-aloja ja tilavuuksia määrätyn integraalin avulla
- perehtyy integraalilaskennan sovelluksiin
- osaa käyttää ohjelmistoja funktion ominaisuuksien tutkimisessa, integraalifunktion määrittämisessä, määrätyn integraalin laskemisessa sovellusten yhteydessä sekä numeerisessa integroinnissa.

OPINTOJAKSON MATERIAALI JA ALUSTA

MOODI MAA7 (*SanomaPro*)

Opintojakson Moodle-avain ilmoitetaan ennen opintojakson alkua.

SUORITTAMINEN JA ARVIOINTI

Opintojakson suorittamiseen kuuluu:

- aikataulusuunnitelman laatiminen
- tehtävien tekeminen sähköiseen oppikirjaan (tai vihkoon). Tarkemmat ohjeet löytyvät Moodlesta.
- loppukoe Abitissa (opettajan kanssa sovittuna ajankohtana)

Arvosana 4-10 tai K

LISÄTIETOJA

