

MAA2 Funktiot ja yhtälöt 1 (3 op)



SISÄLTÖ

- Polynomifunktiot, -yhtälöt ja -epäyhtälöt
- Rationaalifunktiot ja -yhtälöt
- Juurifunktiot ja -yhtälöt

OSAAMISTAVOITTEET

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

- tutustuu ilmiöiden matemaattiseen mallintamiseen polynomi-, rationaali- ja juurifunktioiden avulla, tuntee polynomi-, rationaali- ja juurifunktioiden ominaisuudet ja osaa ratkaista niihin liittyviä yhtälöitä sekä tietää polynomifunktion nollakohtien ja polynomin tekijöiden välisen yhteyden
- osaa ratkaista yksinkertaisia polynomiepäyhtälöitä
- osaa käyttää ohjelmistoja polynomi-, rationaali- ja juurifunktioiden tutkimisessa sekä polynomi-, rationaali- ja juuriyhtälöiden ja polynomiepäyhtälöiden ratkaisemisessa sovellusten yhteydessä

SUORITTAMINEN JA ARVIOINTI

Opintojakson suorittamiseen kuuluu:

- Aikataulusuunnitelman laatiminen
- Tehtävien (vähintään 120 kpl) tekeminen sähköiseen oppikirjaan tai vihkoon, tarkemmat ohjeet löytyvät Moodlesta
- Kolmen monivalintatestin hyväksytty suorittaminen Moodlesta
- loppukoe Abitissa (opettajan kanssa sovittuna ajankohtana)

Arvosana 4-10 tai K

OPETTAJA

Mika Leikas

mika.leikas@opedu.kuopio.fi

Kallaveden lukio

OPINTOJAKSON MATERIAALI JA ALUSTA

MOODI MAA2 (SanomaPro)

Opiskelija lisätään opintojakson Moodle-sivustolle ennen opiskelun aloittamista.

LISÄTIETOJA