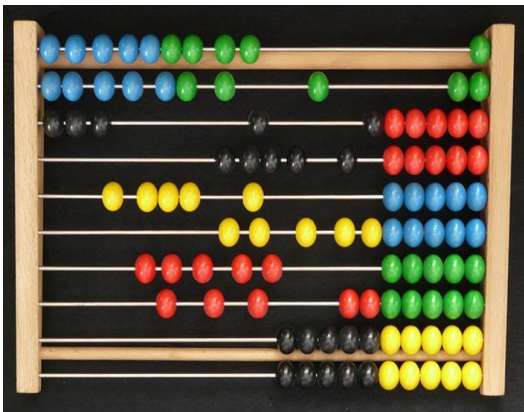


MAA6 Derivaatta (3 op)



SISÄLTÖ

- Raja-arvo ja jatkuvuus
- Derivaatan käsite
- Derivointisääntöjä
- Funktion kulku
- Ääriarvot ja niiden sovellukset

OSAAMISTAVOITTEET

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

- tutustuu ilmiöiden matemaattisten mallien käyttäytymiseen derivaatan avulla
- omaksuu havainnollisen käsityksen funktion raja-arvosta ja jatkuvuudesta
- ymmärtää derivaatan tulkinnan funktion muutosnopeutena
- kykenee määrittämään yksinkertaisten funktioiden derivaatat
- osaa derivoida yhdistettyjä funktioita
- hallitsee funktioiden kulun tutkimisen derivaatan avulla ja osaa määrittää niiden ääriarvot suljetulla välillä
- osaa käyttää ohjelmistoja raja-arvon, jatkuvuuden ja derivaatan tutkimisessa sovellusten yhteydessä.

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

OPETTAJA

Pirjo-Riitta Elo

pirjo-riitta.elo@opedu.kuopio.fi

Kallaveden lukio

OPINTOJAKSON MATERIAALI JA ALUSTA

MOODI MAA6 (*SanomaPro*)

Opintojakson Moodle-avain ilmoitetaan ennen opintojakson alkua.

LISÄTIETOJA

