

MAB3 Geometria (2 op)

SISÄLTÖ

- kuvioiden yhdenmuotoisuus
- suorakulmaisen kolmion trigonometria
- Pythagoraan lause ja Pythagoraan lauseen käänteislause
- kuvioiden ja kappaleiden pinta-alan ja tilavuuden määrittäminen
- geometrian menetelmien käyttö tasokoordinaatistossa

OSAAMISTAVOITTEET

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

- harjaantuu tekemään havaintoja ja päätelmiä kuvioiden ja kappaleiden geometrisista ominaisuuksista
- vahvistaa tasokuvioiden ja kolmiulotteisten kappaleiden kuvien piirtämisen taitojaan
- osaa ratkaista käytännön ongelmia geometriaa hyväksi käyttäen
- osaa käyttää ohjelmistoja kuvioiden ja kappaleiden tutkimisessa sekä geometriaan liittyvien sovellusten yhteydessä.

SUORITTAMINEN JA ARVIOINTI

Opintojakson suorittamiseen kuuluu:

- aikataulusuunnitelman laatiminen
- oppikirjan tehtävät (80 kpl)
- monivalintatestit Moodlessa
- loppukoe Abitissa
- itsearviointi ja palaute

Arvosana 4-10 tai K

OPETTAJA

Esa Pulkka
esa.pulkka@opedu.kuopio.fi
 Kuopion Aikuislukio

OPINTOJAKSON MATERIAALI JA ALUSTA

Moodi MAB (Sanoma Pro) digikirja tai paperikirja
 Opettaja lisää Moodle-ryhmään opintojakson alkaessa

LISÄTIETOJA