

MAY1 Luvut ja yhtälöt (2 op)

SISÄLTÖ

- lukujoukot ja peruslaskutoimitukset
- luvun vastaluku, käänteisluku ja itseisarvo
- prosenttilaskenta
- potenssin laskusäännöt
- suoraan ja kääntäen verrannollisuus
- funktio, kuvaajan piirto ja kuvaajan tulkinta
- ensimmäisen asteen yhtälön ratkaiseminen ja yhtälöpari
- neliö- ja kuutiojuuri
- potenssifunktio ja potenssiyhtälö

OSAAMISTAVOITTEET

- Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija
- kertaa prosenttilaskennan periaatteet
 - osaa käyttää verrannollisuutta ongelmanratkaisussa
 - syventää murtolukujen laskutoimitusten osaamistaan
 - kertaa potenssin laskusäännöt
 - vahvistaa ymmärrystään funktion käsitteestä
 - ymmärtää yhtälön ja yhtälöparin ratkaisemisen periaatteet
 - oppii käyttämään ohjelmistoja funktion kuvaajan piirtämisessä, havainnoinnissa ja yhtälöiden ratkaisemisessa.

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

Unioni (Sanoma Pro), digikirja tai paperikirja

Opettaja lisää Moodle-ryhmään

opintojakson alkaessa

LISÄTIETOJA