

Luvut ja yhtälöt

Opintojakso 1, MAY1

Opintojakson yleiset tiedot

- Opintojakso 1 (pakollinen), 2op:
Luvut ja yhtälöt, MAY1
- Tunnit (56min) :
ti ja pe 9:00 – 10:00,
ke ja to 10:20 – 11:16
- Materiaali: MAY1, OTAVA
- Luokka/luokat: FYLU (1A) ja MALU (1B)



Luvut ja yhtälöt, MAY1

2.10.2023

Opetettavat asiat / keskeiset sisällöt

- lukujoukot ja peruslaskutoimitukset
- luvun vastaluku, käänteisluku ja itseisarvo
- prosenttilaskenta
- potenssin laskusäännöt (eksponenttina kokonaisluku)
- suoraan ja kääntäen verrannollisuus
- funktio, kuvaajan piirto ja kuvaajan tulkinta
- ensimmäisen asteen yhtälön ratkaiseminen
- yhtälöpari
- neliö- ja kuutiojuuri
- potenssifunktio ja potenssiyhtälö (asteluvut 2 ja 3)

Luvut ja yhtälöt, MAY1

Opintojakson tavoitteet

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.

Luvut ja yhtälöt, MAY1

Opintojakson laaja-alaiset painotukset

Moduulissa MAY1 painotetaan laaja-alaisista osa-alueista vuorovaikutusosaamista.

Opintojakson arviointi

- Kokeita: loppukoe abittina A ja B-osat
- Tehtävähyvitys (vähintään 80 % tehty → opintojakson arviointiin 6p lisää, vähintään 60 % tehty → 4p lisää ja vähintään 40 % tehty → 2p lisää), merkinnät paperiin.
- Lisäksi aktiivinen tuntityöskentely, itsearviointi (korottavasti) ja **tietokoneharjoitukset**
- Wilma-merkinnät: 5 – 10 = suoritettu ko. arvosanalla, 4 = hylätty, S/H = opintojakso suoritettu/hylätty, O = opintojakso muuten suoritettu, mutta osasuoritus puuttuu tai koe tekemättä, K = opintojakso keskeytynyt.

Luvut ja yhtälöt, MAY1

Poissaolot & Myöhästymiset

- Poissaolot merkitään wilmaan:
→ opettajat merkkää vihreäksi aina ja sitten opiskelijat selittävät.
- Poissaolot (ei yhtään!) selvitetään!
Muuten opintojakso keskeytyy!
- Myöhästyminen → koputa ja odota! Jos yli 5 min myöhässä → poissaolo!

Luvut ja yhtälöt, MAY1

2.10.2023

Kysymyksiä / Muuta ?

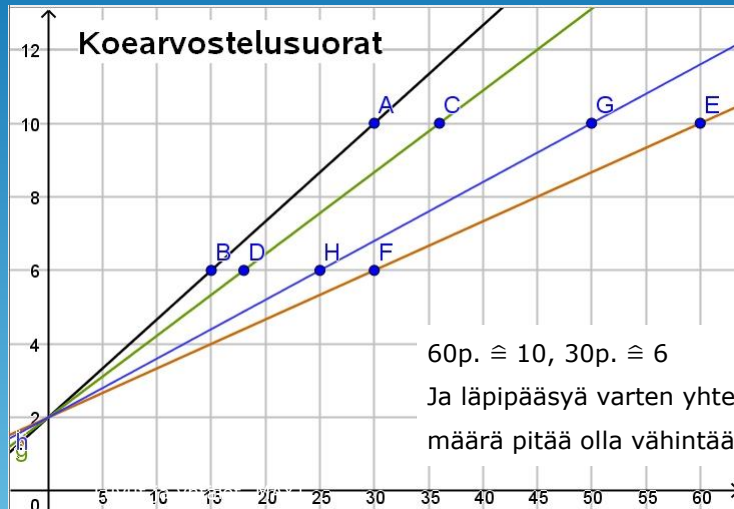
- Opintojakson nettisivu, Peda:
<https://peda.net/sievi/sievin-lukio/oppiaineet2/mljl>
- Valitse itsellesi pari, jolta kysyt läksyt ja muut opintojakson asiat, jos et pääse tunnille!
- Wilma ensisijainen yhteydenpitokanava ja koulupäivän aikana saa tulla kysymään milloin vaan.
- **Tehtävät joko Docs:iin tai TI-muistiinpanoihin**
- LUKI-seula ja terveysasiat
- Matikkapaja = tukiopetus
- Syysloma vko 43, 23.10.- 29.10
- **Hätäpoistumisreitit**

Luvut ja yhtälöt, MAY1

MUUTA:
- 4 tieteen kisat

Arviointitaulukko

Kokeesta maksimipisteet 60 pistettä. L%, T1 ja T2 pisteet yhteensä max 11, itsearviointi ja keskustelu korottavasti.



2.10.2023

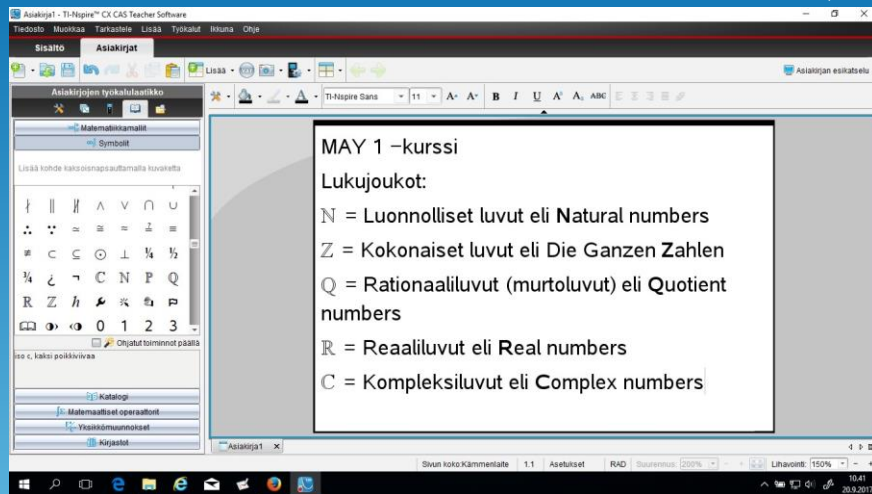
OPPIKIRJAMATERIAALI



Luvut ja yhtälöt, MAY1

2.10.2023

TI-ohjelmiston eräs näkymä



Luvut ja yhtälöt, MAY1

2.10.2023