

TI-NSpire CAS-laskin-ohjeistus

Kurssin 3. tunti

Jos jollakin opiskelijalla ei ole tätä fyysistä laskinta, niin voisi mennä jonkun opiskelijan viereen.

TAI lainata toiselta opiskelijalta tuntia varten.

(Koululla on kyllä 2 varalaskinta.)

TAI

Hätätilanteessa opiskelija tekee nämä samaiset TI-NSpire-ohjelmalla. Siitä pitää vaan valita sitten se laskin-näkymä. Paina Laskimen kohdalta pelkkä laskin-näkymä. (Ei siis ole tarkoitus näkyä ohjelmistoa.)

Mutta siis tarkoitus olisi harjoitella fyysisellä laskimella.

Katsokaa ensin yhdessä läpi seuraava alla oleva video, kesto 13 min.

Sitten voisi vaikka tehdä niin, että aloittaa saman videon uudelleen ja pätkiä aina siitä kohdasta, mitä opiskelijat tekevät samalla. Muista odottaa, että opiskelijat ehtivät sen tehdä ennen kuin etenet.

<https://www.youtube.com/watch?v=mDxpAZJixf0>

(Ja toivottavasti luokassa pelaa äänet. Tässä videolla on äänet, mutta toki näkeehän sitä näppäimistöäkin mitä painellaan.)

Lausekkeiden sieventäminen

kts. video opiskelijoiden kanssa

<https://www.youtube.com/watch?v=hhneSTYzBnU>

Tässä kolme esimerkkiä.

TAI näitä videoita

<https://opetus.tv/tutoriaalit/ti-nspire/lausekkeet/>

2. asteen yhtälö

https://www.youtube.com/watch?v=9tHxUetgJ_w

Tässä yksi esimerkki.

Funktion arvon laskeminen

Tässä videolla taulukoimalla Huom! Tässä yhtäsuuruus tärkeää!

<https://www.youtube.com/watch?v=Nvo0bx2aGic>

tai syöttämällä $f(x):=$ se funktio tähän Huom! Tässä kaksoispiste tärkeää!

Ja sitten tarvitsee vaan kirjoittaa

esimerkiksi $f(1)$ enter tai $f(-2)$ enter Huom! Etumerkki-miinus oli se sulkeissa oleva miinus!

Tai seuraavassa videossa käytetään Define-komentoa

Funktioista jatkoa

Määritetään kaksi funktiota laskimeen

<https://www.youtube.com/watch?v=OrGU2o0Ammg>

Tässä Define ja Expand Eli vain noin 4 minuuttiin asti.

Funktion piirtäminen

ja zoomaaminen

jne.