

Funktiot tietokoneella; Excel ja GeoGebra

Esimerkkiharjoitus ohjatusti

Pasin Kuntoklubilla on seuraavat veloitustavat:

- 1) Ei-jäsen maksaa 7€/krt
- 2) Jäsen maksaa 10 €/kk ja 5€/krt.

a) Laadi funktio f , joka kuvaa ei jäsenyyttä ja funktio g , joka kuvaa jäsenyyttä.

b) Toteuta funktiot Excel-taulukkolaskennassa.

Ohessa vihje:

	A	B	C
1		Käyntikerrat	Veloitus €/kk
2	Ei-jäsen		
3	Jäsen		

c) Mikä siis vastaa Excel-taulukkolaskentaohjelmassa muuttujaa x , y , ym. kirjaimet?

Toinen harjoitus itsenäisesti

Toteuta vastaavalla tavalla seuraava:

Oy Firma Ab tarjoaa töitä seuraavilla ehdoilla: peruspalkka 2200 €/kk, yö- ja viikonloppulisä 10 €/h.

Huomaa. Tehtävässä on vain yksi funktio.

Kuvaajan piirtämistä ohjatusti ja itsenäisesti

Kuvaajan piirtämistä harjoitellaan GeoGebra-ohjelmistolla. Tavoitteena on piirtää edellisistä funktioista kuvaajat. Seuraa ohjeita!

Funktion arvon laskemista tietokoneella

Harjoitellaan Excel-taulukkolaskennalla niitä kirjan tehtäviä, joissa lasketaan funktion arvoja eri muuttujan arvoilla. Opettaja antaa harjoitustehtävät oppitunnilla.

Miten Excel:ssä korotetaan muuttujan arvo potenssiin?

$=A4^2$
