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:

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?