

Matematiikan tietotekniikka

Syksy 2000

Harjoitus 10.

15.11.2000

1. Piirrä lumiukko.
2. Tee säännölliset viisi- ja kuusikulmiot.
3. Piirrä ympyrä ja sen ulkopuolelle yksi piste. Kuinka saat piirrettyä suorat, jotka kulkevat pisteen kautta ja ovat ympyrän tangentteja?
4. Tässä tehtävässä rakennetaan oma koordinaatisto, jossa voidaan piirtää kuvaajia
 1. Luo koordinaattiakselit x ja y segmenteistä
 2. Lisää ja/tai nimeä origo, piste $(1, 0)$, yksikköympyrä sekä yksi vapaasti liikuteltava piste x -akselille
 3. Mittaa suhde $\frac{Ox}{O1}$
 4. Laske jonkin funktion arvo edellisen mittauksen arvon perusteella
 5. Venytä pistettä $(0, 1)$ origon suhteen funktion arvon verran ja nimeä uusi piste
 6. Kuinka saat tämän jälkeen piirrettyä omassa koordinaatistossasi pisteen (x, y)