

D3.

185. Millä vakion k arvoilla pisteen $(1, 4)$
E2 etäisyys suorasta $3x + 4y + k = 0$ on sama
kuin suorasta $-12x + 9y - 11 = 0$?

Pisteen etäisyys suorasta

Lause

Pisteen (x_0, y_0) etäisyys suorasta $ax + by + c = 0$ on

$$d = \frac{|ax_0 + by_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}.$$

Ohje:

- 1) Muodosta etäisyyden lausekkeet
 - 2) Ratkaise yhtälö
 - 3) Piirrä geogebraalla kuva, jossa luot liukukytimen k:lle
 - 4) Syötät suorat, säädä liukukytimen arvot sopiviksi
 - 5) Liuta liukukytintä
- Leikkaa kuvat geogebraasta esitykseesi selkeästi