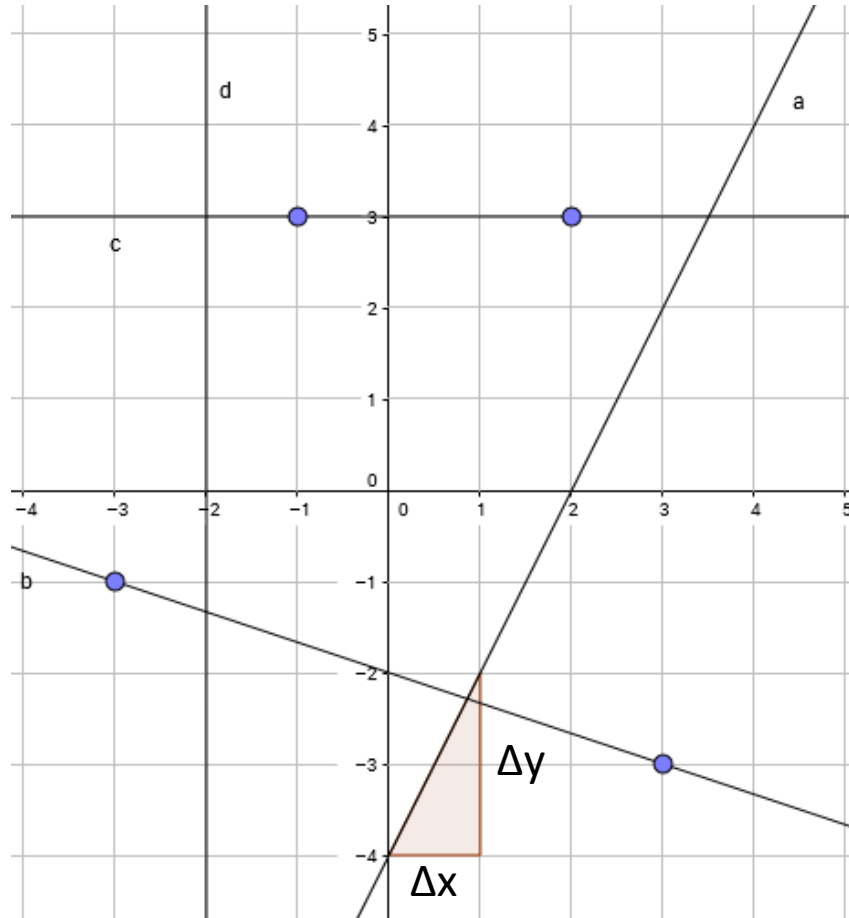


# Lineaarinen muutos ja kulmakerroin

- Suureen  $y$  riippuvuus suureesta  $x$  on lineaarinen, jos riippuvuutta kuvaa suora.
- Suoran kulmakerroin  $k$

$$k = \frac{\text{y:n muutos}}{\text{x:n muutos}} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

# Esimerkki



- Suora a:  $k_a = \frac{2}{1} = 2$
- Suora b:  $k_b = \frac{-2}{6} = -\frac{1}{3}$
- Suora c:  $k_c = \frac{0}{3} = 0$
- Suora d:  $k_d$  ei ole määritelty

Huom! Kulmakertoimen voi laskea mistä kohtaa suoraa tahansa.

- Nousevan suoran kulmakerroin on positiivinen ja laskevan suoran kulmakerroin on negatiivinen.
- x-akselin suuntaisen suoran kulmakerroin on 0 ja y-akselin suuntaisella suoralla ei ole kulmakerrointa.

