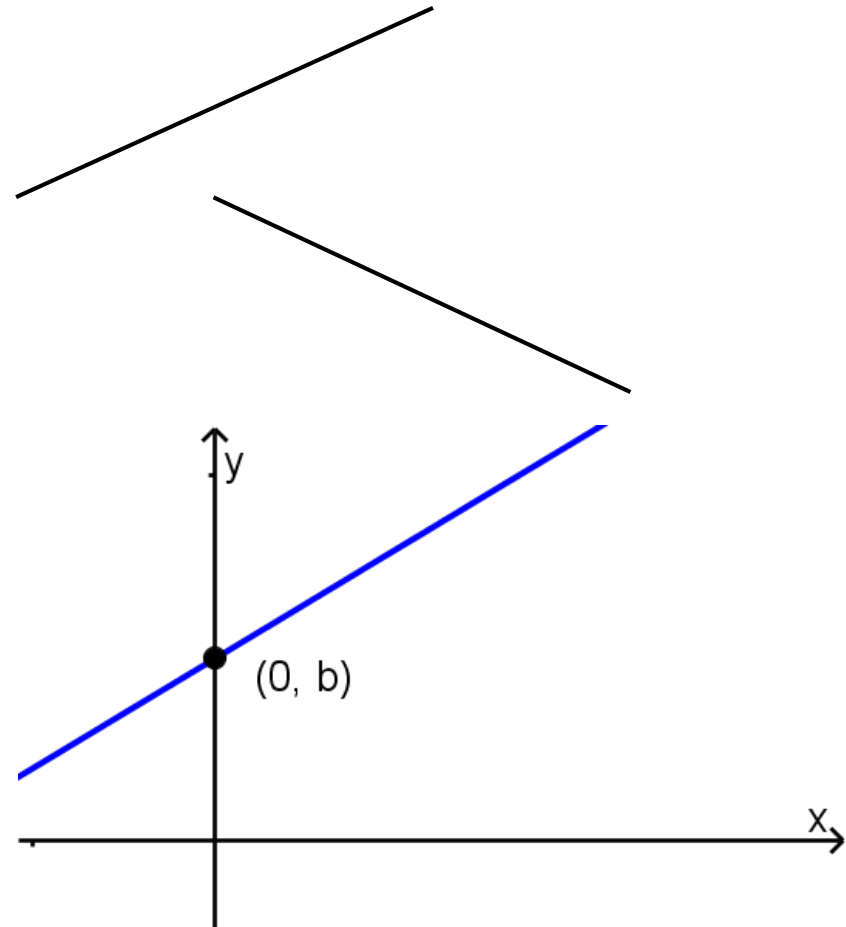


Suoran yhtälö $y = kx + b$

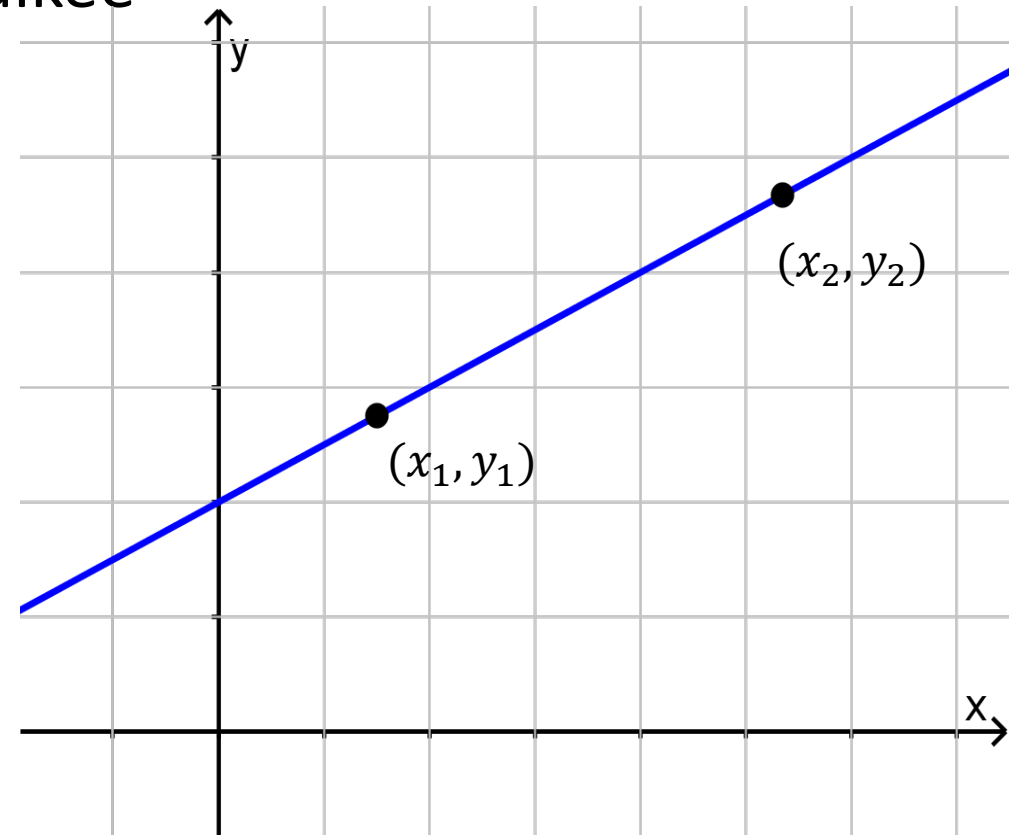
- Suoran kulmakerroin k kertoo suoran kulkusuunnan. Jos
 - $k > 0$, suora on nouseva
 - $k < 0$, suora on laskeva.
- Vakiotermin b kertoo kuinka korkealla suora leikkaa y -akselin.



Suoran kulmakerroin

- Suoran kulmakerroin kertoo suoran kulkusuunnan
- Kulmakertoimen määrittämiseksi (eli laskemiseksi) tarvitaan kaksi tunnettua pistettä, joiden kautta suora kulkee

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$



Suoran ja koordinaattiakselien leikkauspisteet

x-akselin leikkauspiste

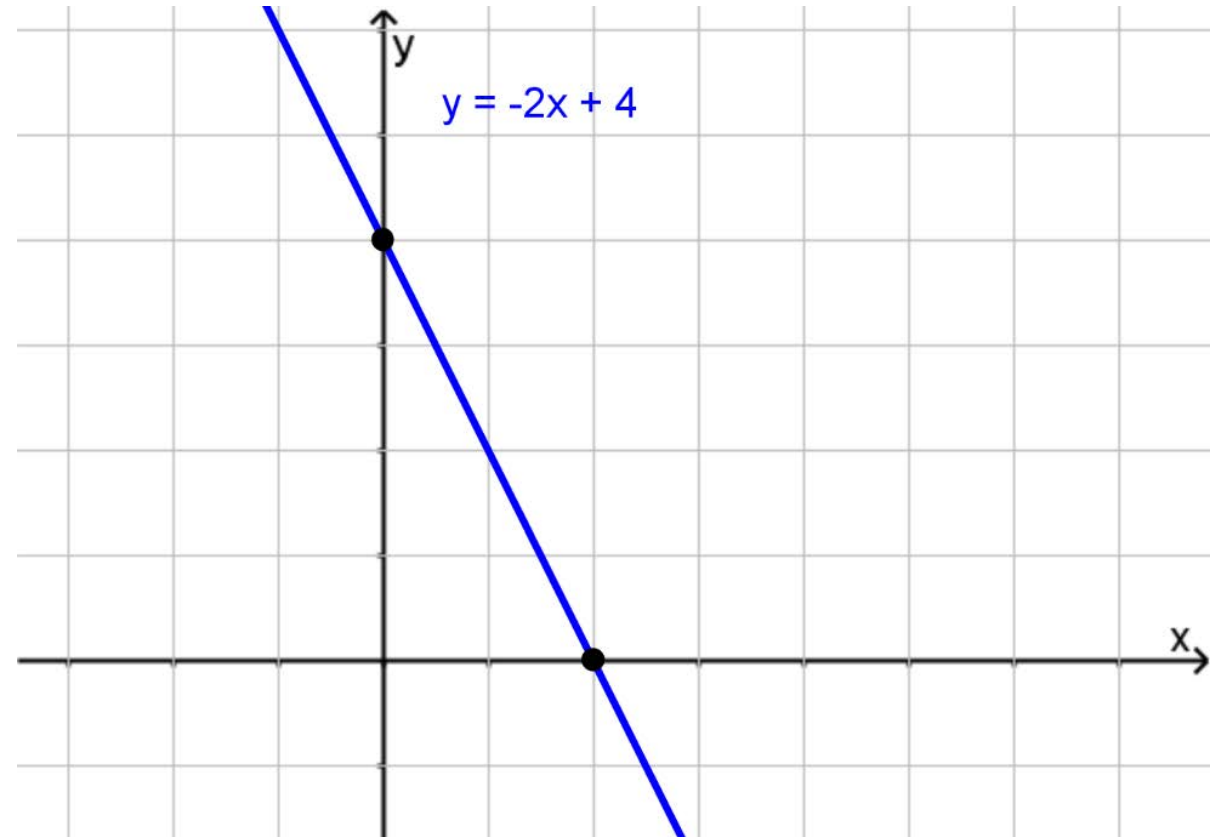
- Leikkauspisteessä $y = 0$
- x :n arvo saadaan selville sijoittamalla luku 0 **yhtälöön** y :n paikalle

$$0 = -2x + 4$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

Suoran ja x-akselin leikkauspiste on $(2, 0)$.



Suoran ja koordinaattiakselien leikkauspisteet

y-akselin leikkauspiste

- Leikkauspisteessä $x = 0$
- y :n arvo saadaan selville sijoittamalla luku 0 **yhtälöön** x :n paikalle

$$y = -2 \cdot 0 + 4$$

$$y = 4$$

Suoran ja y-akselin leikkauspiste on $(0, 4)$.

