

## SUORAN YHTÄLÖ

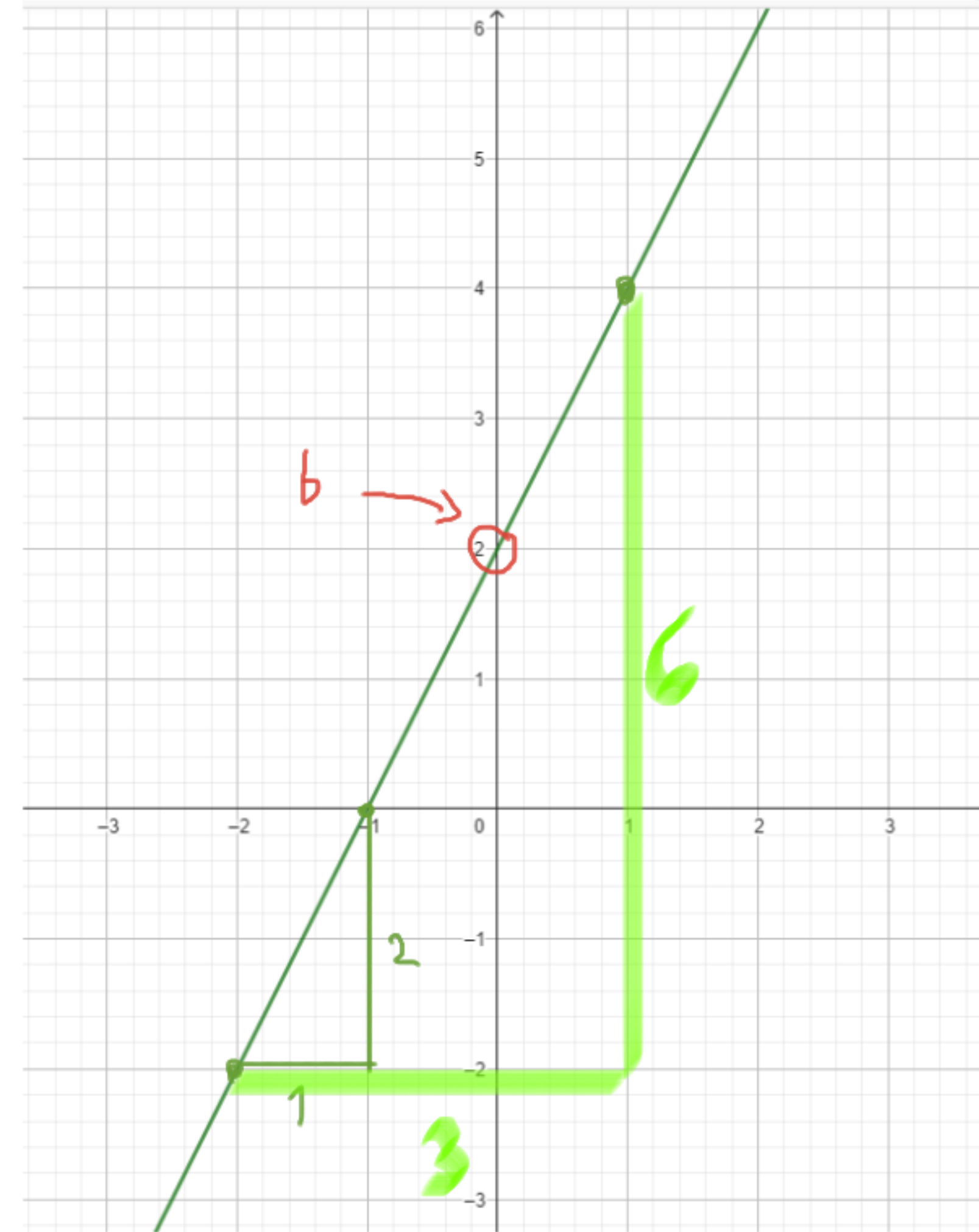
Muotoa  $y = kx + b$  oleva yhtälö esittää suoraa. Kulmakerroin  $k$  ilmaisee suoran kaltevuuden ja vakiotermin  $b$  suoran ja  $y$ -akselin leikkauspisteen  $(0, b)$ .

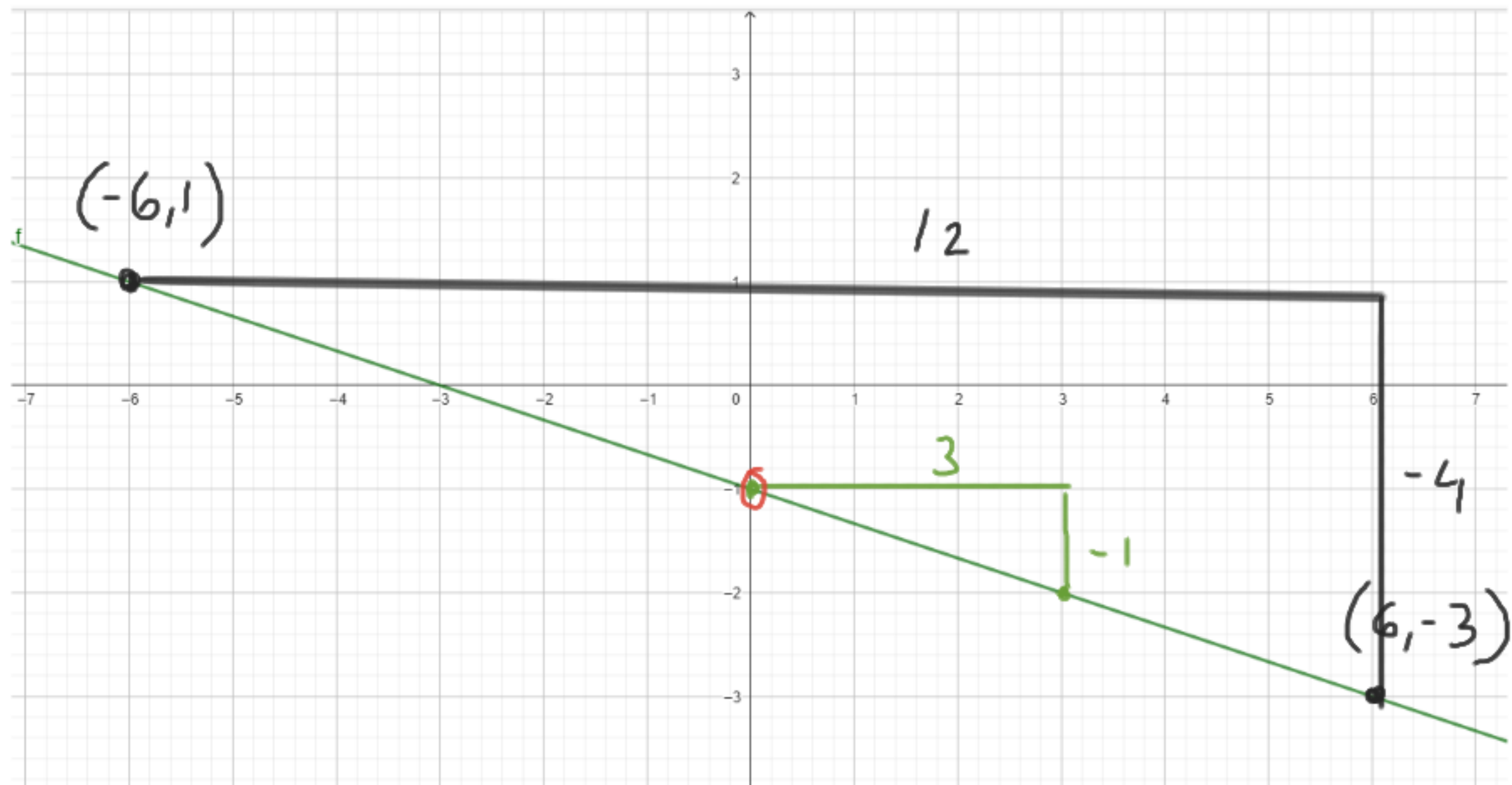
$$k = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$k = \frac{6}{3} = 2$$

$$\text{tai: } k = \frac{2}{1} = 2$$

$$y = 2x + 2$$





$$y = kx + b$$

$$k = \frac{-1}{3} = -\frac{1}{3}$$

$$b = -1$$

$$y = -\frac{1}{3}x - 1$$

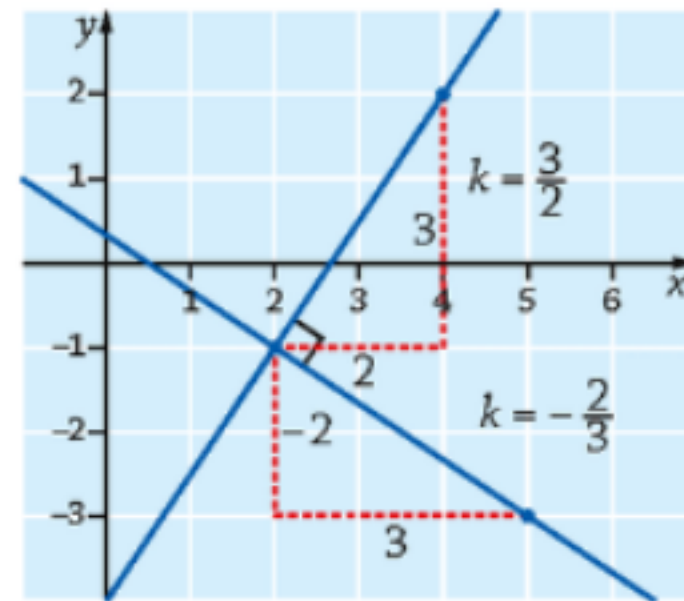
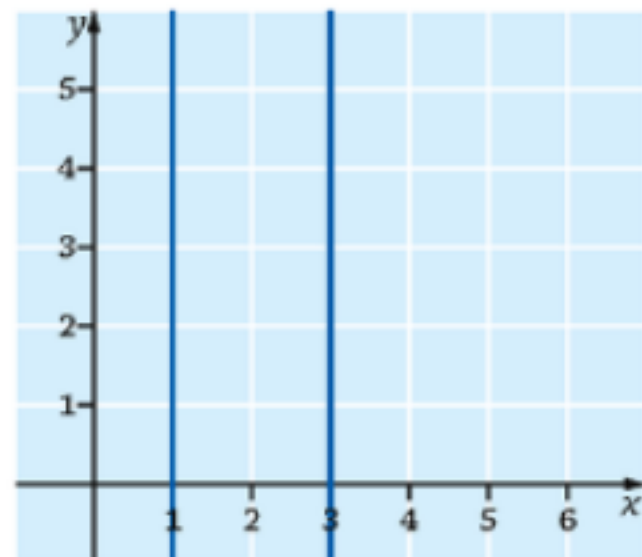
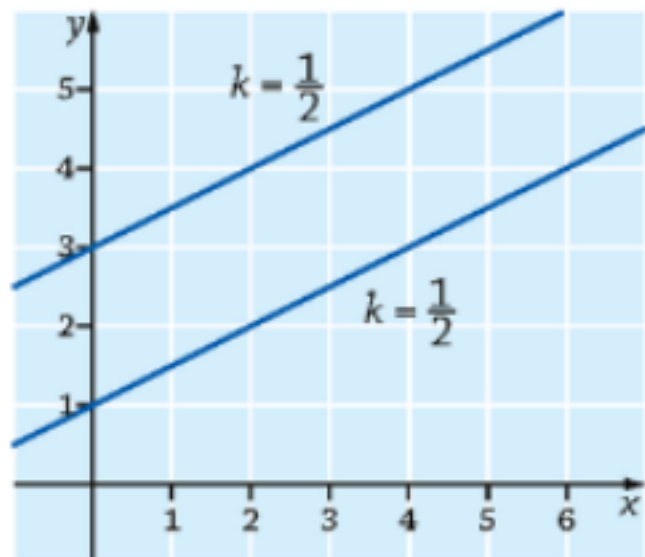
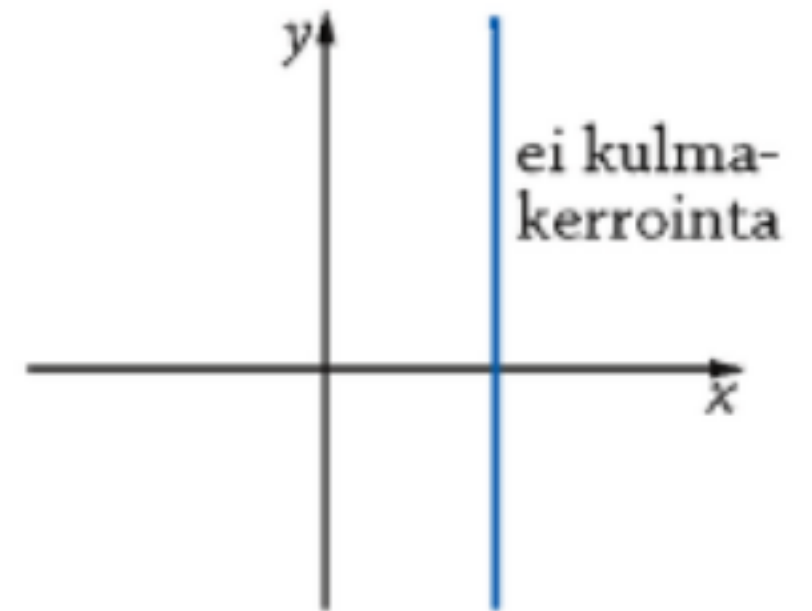
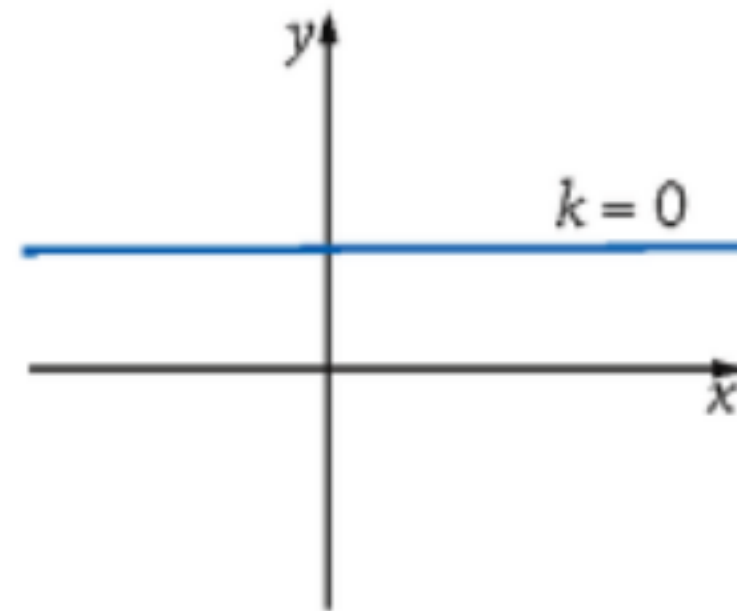
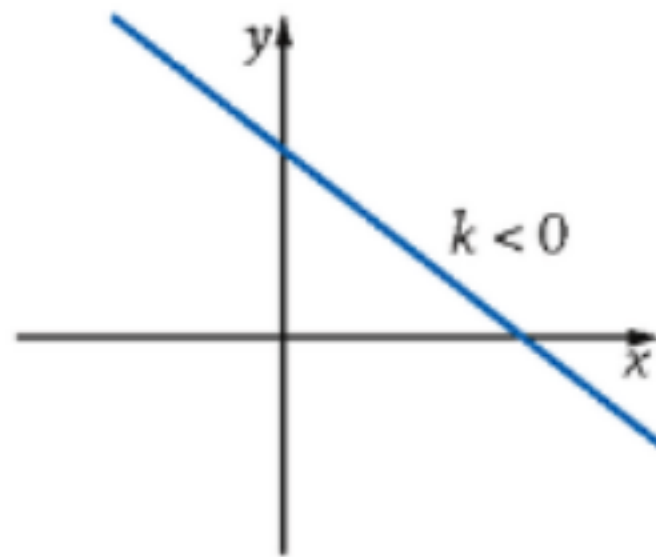
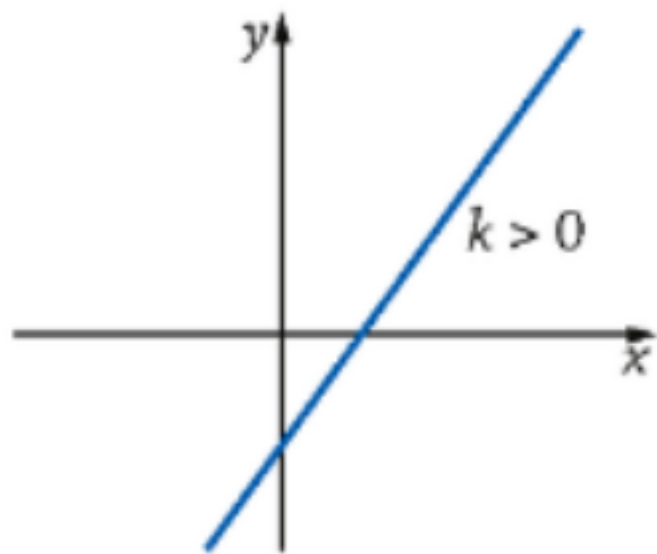
### SUORAN KULMAKERROIN KAHDEN PISTEEN AVULLA

Suoran kulmakerroin on

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

jossa  $(x_1, y_1)$  ja  $(x_2, y_2)$  ovat suoran pisteitä ja  $x_1 \neq x_2$ .

$$k = \frac{-3 - 1}{6 - (-6)} = \frac{-4}{12}$$



$$\frac{3}{2} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{6}{6} = -1$$

## YHDENSUUNTAISUUSEHTO

Jos suorien kulmakertoimet ovat yhtä suuret tai suorat ovat  $x$ -akselin suuntaisia, suorat ovat yhdensuuntaisia.

## KOHTISUORUUSEHTO

Jos suorien kulmakertoimien tulo on  $-1$  tai toinen suora on  $x$ -akselin suuntainen ja toinen  $y$ -akselin suuntainen, suorat ovat kohtisuorassa toisiinsa nähden.