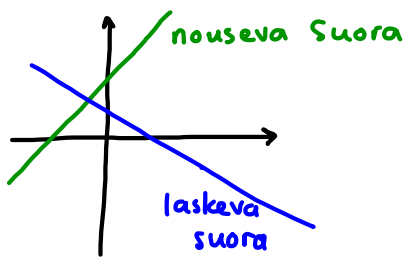


① SUORAN KULMAKERROIN k



kulmakerroin ilmaisee suoran suunnan

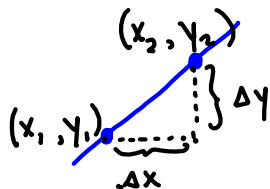
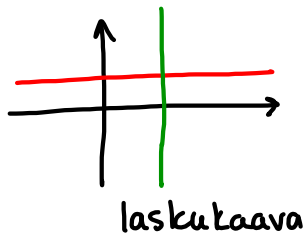
nouseva $\rightarrow$ k positiivinen $k > 0$

laskeva $\rightarrow$ k negatiivinen $k < 0$

erikoistilanteet :

vaakasuora Suora $k = 0$

pystysuora Suora k ei olemassa



$$k = \frac{y\text{-koordinaatin muutos}}{x\text{-koordinaatin muutos}}$$

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

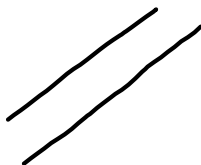
esim. $(-5, -16)$
 $(21, -3)$

$$\left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \rightarrow k = \frac{-3 - (-16)}{21 - (-5)} = \frac{-3 + 16}{21 + 5} = \frac{13}{26} = \frac{1}{2}$$

toisinpäin

$$k = \frac{-16 - (-3)}{-5 - 21} = \frac{-16 + 3}{-26} = \frac{-13}{-26} = \frac{1}{2}$$

Yhdensuuntaisuus $\leftrightarrow$ sama kulmakerroin !



Sarja 1

1.1
1.2
1.3
1.5
1.7
1.9

Sarja 2

1.11
 $\downarrow$