

2.1 KULMAKERROIN

Suoran yhtälö $y = kx + b$

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

E1 Muodosta suoran kulmakerroin, kun suora kulkee pisteiden $A=(2,-2)$ ja $B=(5,1)$ kautta.

Ratk. $(x_1, y_1) = (2, -2)$ $(x_2, y_2) = (5, 1)$

$$k = \frac{1 - (-2)}{5 - 2} = \frac{1 + 2}{3} = \frac{3}{3} = 1 > 0$$

\Rightarrow nouseva suora



YHDENSUUNTAISUUSEHTO

Suorat ovat yhdensuuntaisia, silloin kum kulmakertoimet ovat samat.

suora l_1 $k = k_1$

suora l_2 $k = k_2$

$$k_1 = k_2$$

KOHTISUORUUSEHTO

$$k_3 \cdot k_4 = -1$$