

MAB4 lunttilappu

Kulmakerroin

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

$k > 0 \Leftrightarrow$ suora nouseva

$k < 0 \Leftrightarrow$ suora laskeva

$k = 0 \Leftrightarrow$ suora x -akselin suuntainen

ei k :ta $\Leftrightarrow$ suora y -akselin suuntainen.

$s_1 \parallel s_2 \Leftrightarrow k_1 = k_2$ tai suorat ovat y -akselin suuntaiset.

Suoran yhtälö:

$$y - y_0 = k(x - x_0)$$

Logaritmi. Määritelmä:

$$\log_a x = y \Leftrightarrow a^y = x.$$

Kantaluvun vaihto:

$$\log_a x = \frac{\log_b x}{\log_b a}.$$

Yleinen juuri:

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}.$$