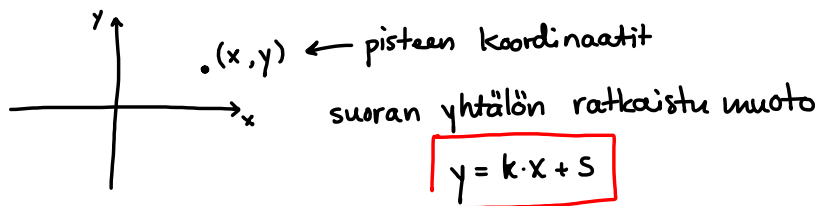
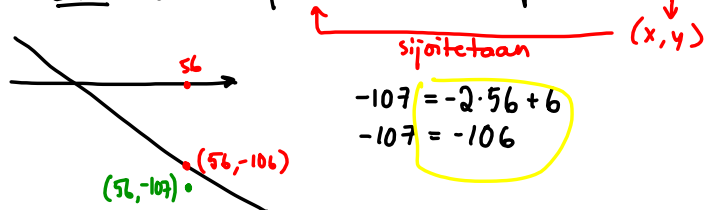


SUORAN YHTÄLÖ

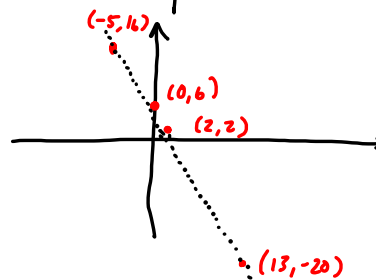
jos piste (x, y) on suoralla, niin se toteuttaa suoran yhtälön

esim suora $y = -2x + 6$ onko piste $(56, -107)$ suoralla?

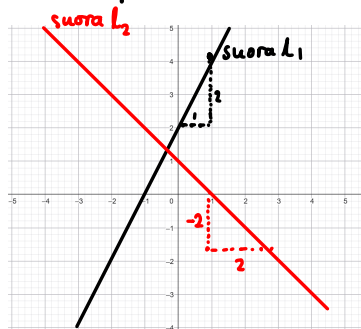
suoran yhtälön ja kuvaajan yhteys:

① sijoitetaan x , lasketaan suoran pisteitä

x	$y = -2x + 6$	(x, y)
-5	$-2 \cdot (-5) + 6 = 16$	$(-5, 16)$
0	$-2 \cdot 0 + 6 = 6$	$(0, 6)$
2	$-2 \cdot 2 + 6 = 2$	$(2, 2)$
13	$-2 \cdot 13 + 6 = -20$	$(13, -20)$



② yhtälön määrittäminen kuvan perusteella



$y = kx + s$ → leikkaa y -akselin
Kulmakertoimen

Suora L1
leikkaa y -akselin korkeudella 2 ($s=2$)

$$k = \frac{2}{1} = 2 \quad y = 2x + 2$$

Suora L2
leikkaa y -akselin korkeudella 1 ($s=1$)

$$k = \frac{-2}{2} = -1 \quad y = -x + 1$$

Sarja 1

2.1
2.2
2.3
2.5
2.6
2.8

Sarja 2

2.12
↓