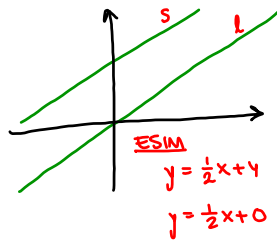
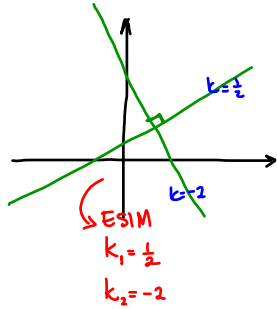


YHDENSUUNTAISUUS JA KOHTISUORUUS



- yhdensuuntaisilla suorilla on sama kulmakertoin
 $k_1 = k_2$
- yhdensuuntaiset suorat kulkevat "rinnakkain", ei leikkauspisteitä keskenään



- keskenään kohtisuoria suoria kutsutaan toistensa normaaleiksi;
 - kulmakertoimien tulo = -1
 $k_1 \cdot k_2 = -1$
- (esim $2 \cdot (-\frac{1}{2}) = -1$ $\frac{4}{5} \cdot (-\frac{5}{4}) = -1$)
 $-2 \cdot (\frac{1}{2}) = -1$

ESIM 1 + ESIM 2 s. 37-38

ESIM 3 + ESIM 4 s. 40-41

* leikkauspisteen määrittäminen

→ suorilla on samassa kohdassa x samat y-koordinaatit.

$$y_1 = \frac{1}{2}x + 4$$

$$y_2 = 3x - 5$$

leikkauspiste

$$\underline{\underline{(\frac{18}{5}, \frac{29}{5})}}$$

$$y_1 = y_2$$

$$\frac{1}{2}x + 4 = 3x - 5 \quad | \cdot 2$$

$$x + 8 = 6x - 10$$

$$x - 6x = -10 - 8$$

$$-5x = -18 \quad || : (-5)$$

$$x = \frac{18}{5}$$

$$y = 3 \cdot \frac{18}{5} - 5 = \frac{54}{5} - \frac{25}{5} = \frac{29}{5}$$

ESIM 5 s. 42-43

s. 44

47

50

51

53

56

57

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

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