

# Suoran yhtälön muodostaminen

- Jos suora kulkee pisteen  $(x_1, y_1)$  kautta ja suoran kulmakerroin on  $k$ , niin suoran yhtälö on

$$y - y_1 = k(x - x_1)$$

- Esim. Suora kulkee pisteen  $(2, -3)$  kautta ja sen kulmakerroin on  $-4$ .

$$y - (-3) = -4(x - 2)$$

$$y + 3 = -4x - 4 \cdot (-2)$$

$$y + 3 = -4x + 8$$

$$y = -4x + 5$$

- Huom! x-akselin suuntaisen suoran yhtälö on

$$y = y_1$$

ja y-akselin suuntaisen suoran yhtälö on

$$x = x_1,$$

kun suorat kulkevat pisteen  $(x_1, y_1)$  kautta.

- Esim. piste  $(2, 3)$

$$y = 3 \quad (\text{x-akselin suunt.})$$

$$x = 2 \quad (\text{y-akselin suunt.})$$