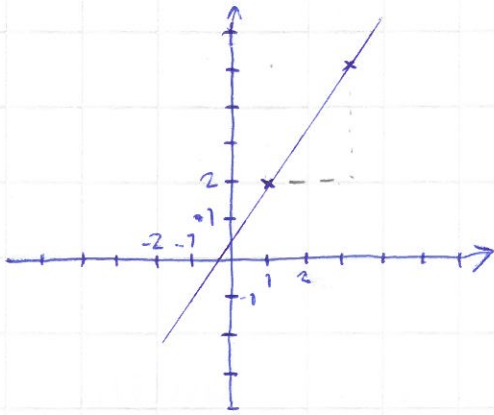


Suoran yhtälö

- a) Piirrä suora joka kulkee pisteen $(1, 2)$ kautta ja sen kulmakerroin on $\frac{3}{2}$



- b) Määntä suoran yhtälö

$$\frac{y-2}{x-1} = \frac{3}{2} \quad || \cdot (x-1)$$

$$y-2 = \frac{3}{2}(x-1)$$

$$y-2 = \frac{3}{2}x - \frac{3}{2} \quad || +2$$

$$y = \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$$

← suoran ratkaistu muoto

$$\boxed{y = kx + s}$$

k = kulmakerroin
 s = y-akselin leikkauspiste

$$\frac{3}{2}x + \frac{1}{2} - y = 0 \quad || \cdot 2$$

$$3x + 1 - 2y = 0$$

← suoran yleinen muoto

$$\boxed{ax + by + c = 0}$$

• a, b ja c kokonaislukuja

- Suora kulkee pisteen (x_0, y_0) kautta ja sen kulmakerroin on k

$$\boxed{y - y_0 = k(x - x_0)}$$