

Kahden pisteen määräämä suora

Suora kulkee pisteiden $(1, 2)$ ja $(-2, 4)$ kautta. Muodosta suoran yhtälö.

- Kulmakerroin:

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{4 - 2}{-2 - 1} = -\frac{2}{3}$$

- Suoran yhtälö:

$$y - y_1 = k(x - x_1) \quad | \quad k = -\frac{2}{3}, \text{ piste } (1, 2)$$

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

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

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

$$y = -\frac{2}{3}x + \frac{2}{3} + \frac{6}{3}$$

$$y = -\frac{2}{3}x + \frac{8}{3}$$