

# Suoran yhtälö

Jos suora kulkee pisteen  $(x_0, y_0)$  kautta ja suoran kulmakerroin on  $k$ , niin suoran yhtälö on

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

Kaavan perustelu kulmakertoimen määritelmästä:

$$k = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y - y_0}{x - x_0} \quad \cdot (x - x_0)$$

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

Kun suoran yhtälöstä ratkaistaan  $y$ , yhtälö tulee muotoon

$$y = kx + b.$$

