

Esim 3/ s. 67 2.2

Derivaatta on tietyyn pisteeseen piirretyn tangentin kulmakerto.

piste  $(x_0, y_0)$

alkeisfunktio  $f(x)$

derivoitua  $f(x)$   $f'(x)$

$k$  = kulmakerto saadaan, kun

$$f'(x_0) = k$$

Tangentin yhtälö

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

$$y - y_0 = f'(x_0)(x - x_0)$$