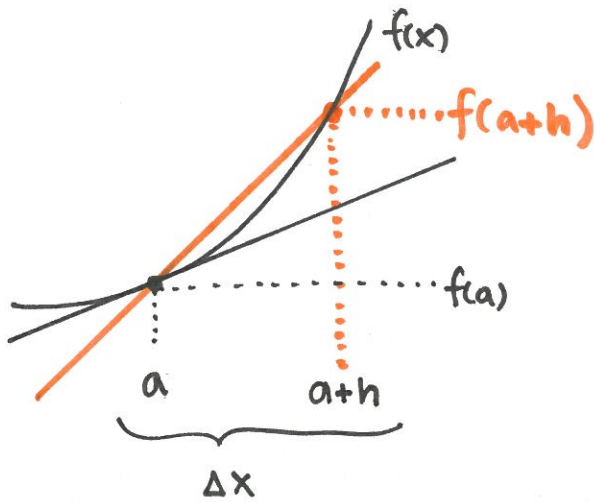


DERIVAATAN MÄÄRITELMÄ



mitä lähempänä toisiaan,
sitä lähempänä tangenttia

$$\lim_{h \rightarrow 0}$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{f(a+h) - f(a)}{a+h - a}$$

↓
erotusosamäärä

$$\frac{f(a+h) - f(a)}{h}$$

$$f'(a) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$$

ESIM 1 + 2 + 3

saaja 1

5.1

5.2

5.3

5.5

5.8

5.9

saaja 2

5.11

↓