

Έχουμε:

$$f(x+h) - f(x) = x+h-x = h$$

Για  $h \neq 0$  ισχύει

$$\frac{f(x+h) - f(x)}{h} = \frac{h}{h} = 1$$

Οπότε:

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h} = \lim_{h \rightarrow 0} 1 = 1$$

Άρα  $(x)' = 1$ .