

$f(x) = kx$  . Visa  $f'(x) = k$  (från def)

—

$$\frac{f(x+h) - f(x)}{h} = \frac{k(x+h) - kx}{h} = \frac{kx + kh - kx}{h}$$

$$= \frac{kh}{h} = k \rightarrow k \text{ då } h \rightarrow 0$$