

b) Sea  $c$  una constante +  $f$  una función derivable en  $x=a$

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

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