

1

Derivadas

Definición 1.1. La función f es **diferenciable en a** si existe el

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

En este caso, dicho límite se presenta mediante $f'(a)$ y se denomina la derivada de f en a . (Diremos también que f es diferenciable si f es diferenciable en a para todo a del dominio de f .)