

Definiciones alternas de derivada.

Nosotros vimos que la definición de la derivada

en un punto $x = a$

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

Si escribimos $x = a + h$ entonces $h = x - a$

y si $h \rightarrow 0$ tenemos $x - a \rightarrow 0$ ó $x \rightarrow a$

con lo cual tenemos

$$f'(a) = \lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$$

Esta definición es una manera equivalente de expresar de la derivada para la búsqueda de rectas tangentes