

Definición derivada dunha función nun punto.

Definición de derivada dunha función nun punto x_0 .

$$f'(x_0) = \lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x_0 + h) - f(x_0)}{h}$$

Exercicios típicos

Como calcular unha derivada dunha función nun punto coa definición.

<https://youtu.be/XTAc3vYb1DI>

https://youtu.be/K5w_ky0Pn0w

Como calcular a derivada dunha función (agora en xeral, non nun punto) aplicando a definición.

Función polinómica de grao 1: <https://youtu.be/yewaEt1rMl0>

Cálculo da derivada de $f(x) = x^2$ usando a definición: <https://youtu.be/7RZoqIatvpo>

Cálculo da derivada de $f(x) = \sqrt{x}$ usando a definición: https://youtu.be/Mbzkxli_R7Y

Cálculo da derivada de $f(x) = \frac{1}{x}$ usando a definición: <https://youtu.be/g20lCipKfrk>