



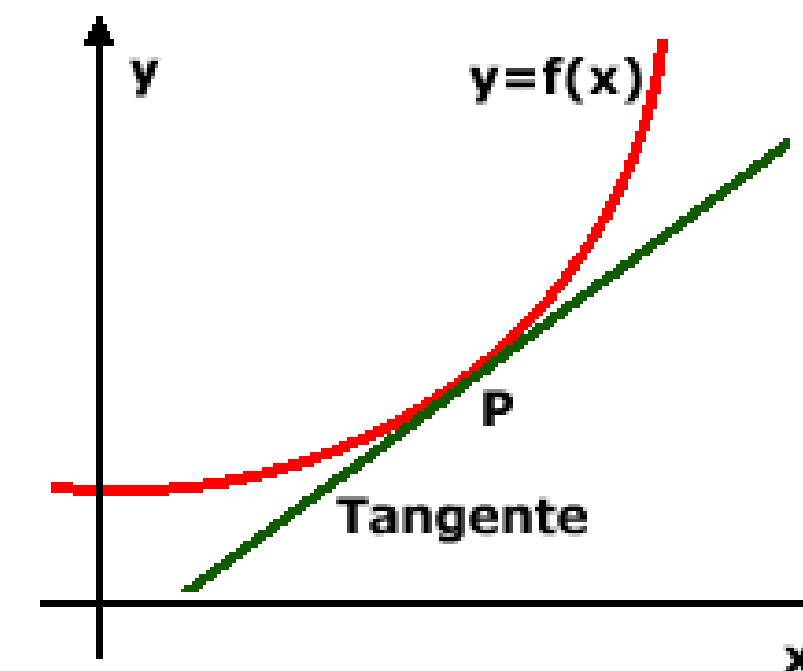
## O que é uma derivada ?

Derivada é a taxa de variação de uma função  $y = f(x)$  em relação à  $x$ , dada pela relação  $\Delta x / \Delta y$ . Considerando uma função  $y = f(x)$ , a sua derivada no ponto  $x = x_0$  corresponde à reta tangente entre a reta e a curva da função  $y = f(x)$ , isto é, o coeficiente angular da reta tangente à curva.

$$f(x) = -2x^3 - \frac{7}{2}$$

$$f'(x) = -2 \cdot 3x^{3-1} - 0$$

$$\boxed{f'(x) = -6x^2}$$



## Calculando a derivada ?

Calcular

Limpar