

Interpretación geométrica de la derivada

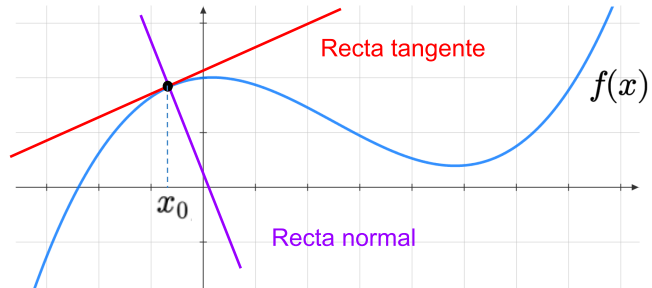
Recta tangente y recta normal

Ecuación punto-pendiente

$$(y - y_0) = \textcolor{red}{m} \cdot (x - x_0)$$

$$m = f'(x_0)$$

La pendiente de la **recta tangente** (m) es igual a la derivada de la función sustituida en el punto x_0



La **recta normal** en un punto x_0 es una recta **perpendicular** a la **recta tangente** en dicho punto.

$$m_{NORMAL} = \frac{-1}{m_{TANGENTE}}$$

Recordar

Si dos rectas son **paralelas**, sus pendientes son iguales

$$m_1 = m_2$$

Si dos rectas son **perpendiculares**, sus pendientes son la inversa negativa una de la otra

$$m_1 = \frac{-1}{m_2}$$