5.23 Análisis de la función derivada

La función derivada mide la rapidez de cambio instantánea de una función y representa la pendiente de la recta tangente en cada punto de su curva.

Ejercicios:

Ejemplo 1. Encuentre la pendiente de la recta tangente a la curva $y = f(x) = x^2$ en el punto (2, 4)

Ejemplo 2. Encuentre la pendiente de la tangente a la curva $y = f(x) = -x^2+2x+2$ en los puntos con coordenada x de -1, $\frac{1}{2}$, 2 y 3

Ejemplo 3. Encuentre la pendiente de la recta tangente a la curva $y = 1/x$ en (2, ½).