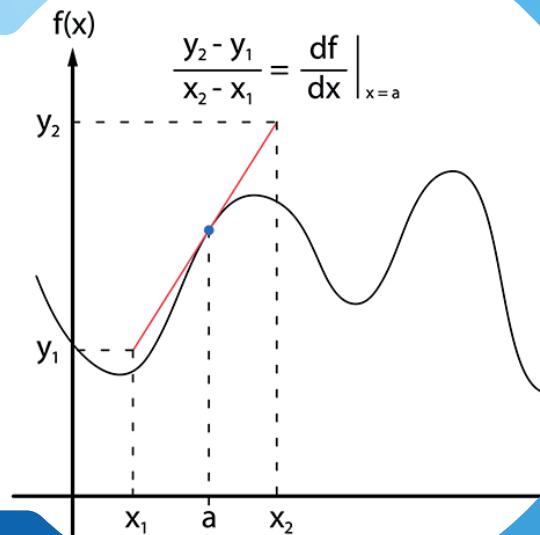


Sinteticemos sobre el empleo de las Derivadas

Con la primera derivada de una función se puede estudiar si ésta tiene un comportamiento creciente, decreciente o constante.

Con la segunda derivada de la función se puede determinar analíticamente si la función dada es cóncava o convexa.

A partir de la segunda derivada se conoce si la función es cóncava o convexa y se puede evaluar en un punto dado:
 Si $f''(x_0) < 0$, la función es cóncava en x_0
 Si $f''(x_0) > 0$, la función es convexa en x_0
 Si $f''(x_0) = 0$, la función tiene un punto de inflexión en x_0



El Criterio de la Segunda Derivada permite determinar los puntos Máximos y Mínimos de una función.

A partir de la Primera Derivada de una función se obtienen los Puntos Críticos, los cuales se obtienen igualando esta derivada a cero.