

CALCULO DE PARAMETROS APLICACION DE LAS DERIVADAS

Este apartado es el más importante de cara a la selectividad. Aquí tienes un esquema de cómo utilizar la información que te da el enunciado para hallar los valores de algunos parámetros.

La función pasa por el punto $(A, B) \rightarrow f(A) = B$ $\longrightarrow (x, y)$

La función tiene un MAX, min o extremo relativo en... $\begin{cases} \rightarrow (A, B) \begin{cases} f(A) = B \\ f'(A) = 0 \end{cases} \\ \rightarrow x = A \rightarrow f'(A) = 0 \end{cases}$

La función tiene un Punto de Inflexión en ... $\begin{cases} \rightarrow (A, B) \begin{cases} f(A) = B \\ f''(A) = 0 \end{cases} \\ \rightarrow x = A \rightarrow f''(A) = 0 \end{cases}$

Para saber si una función no tiene máximo, mínimo, extremo relativo... $f''(x) = 0$

La función tiene una recta tangente paralela a la función

$y = mx + n$ en ... $\begin{cases} \rightarrow (A, B) \begin{cases} f(A) = B \\ f'(A) = m \end{cases} \\ \rightarrow x = A \rightarrow f'(A) = m \end{cases}$



C2 Academia