

Problema propuesto de cálculo diferencial

JEIMY GIL 4-747-1749

MATEMATICA DE 8 °

LA CIRCUNFERANCIA.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

Usuario

gil.jeimy@gmail.com | JEIMY GIL

Obtener la ecuación de la recta tangente a la gráfica de $f(x) = 2x^3 - 6x^2 + 4$ en su punto de inflexión

1- Obtener la primera derivada de la ecuación.

$$f(x)' =$$

2- calcular la segunda derivada de la ecuación.

$$f(x)'' =$$

3- Iguala la segunda derivada a cero para obtener el punto de inflexión

$$=0$$

De donde obtenemos $x=$

4- calculamos la tercera derivada y evaluamos a x .

$$f(x)''' =$$

$$f(\quad)''' = \quad \neq$$

Así la función tiene un punto de inflexión en ($\quad$)

5- calculamos la recta tangente para esto necesitamos el punto pendiente. Para esto se evalúa la primera derivada con el valor de x obteniendo el punto pendiente.

$$f'(x) =$$

Aplicamos la fórmula de pendiente se obtiene.

$$y = mx + b =$$

La recta tangente que pasa por el punto de inflexión es.

