Problema propuesto de cálculo diferencial

JEIMY GIL 4-747-1749

MATEMATICA DE 8 º

LA CIRCUNFERANCIA.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

Usuario
gil.jeimy@gmail.com | JEIMY GIL

LIVEWORKSHEETS

Obtener la ecuación de la recta tangente ala grafica 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 deriva a cero para obtener el punto de inflexión

=0

De donde obtenemos x=

4- calculamos la tercera deriva y evaluamos a x.

$f(x)''' =$

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

Así la función tiene un punto de inflexión en ( )

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

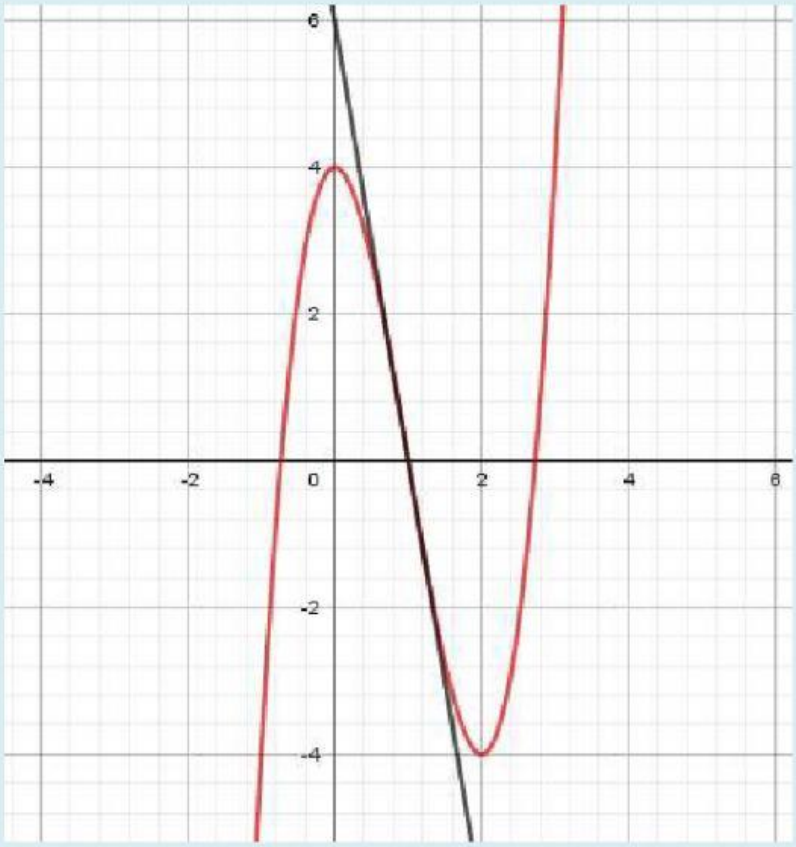
LIVEWORKSHEETS

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

Aplicamos la fórmula de pendiente se obtiene.

$y = mx - b =$

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



LIVEWORKSHEETS