



U. E. CASA DE LA CULTURA ECUATORIANA
EVALUACIÓN PRIMER PARCIAL II QUIM- 2021-2022

NOMBRE:		ASIGNATURA:	MATEMÁTICA
CURSO:	SEGUNDO DE BACHILLERATO	PROFESOR:	MSc. LEONARDO HINOJOSA

Relaciona las columnas, escribiendo dentro del paréntesis correspondiente la letra de la respuesta para cada una de las funciones polinomiales.

() 1. $f(x) = -x^3 + 2x^2 + 1$

a) $f'(x) = \frac{-4}{x^5}$

() 2. $f(x) = 2x + 3$

b) $f'(x) = -4x + 1$

() 3. $f(x) = x^2 - 2x + 1$

c) $f'(x) = -3x^2 + 4x$

() 4. $f(x) = 3x + 5$

d) $f'(x) = 2$

() 5. $f(x) = -2x^2 + x - 3$

e) $f'(x) = -2x$

() 6. $f(x) = \frac{1}{x^4}$

f) $f'(x) = 12x + 7$

() 7. $f(x) = -3x + 10$

g) $f'(x) = \frac{1}{4x^3}$

() 8. $f(x) = 6x^2 + 7x - 3$

h) $f'(x) = -3$

() 9. $f(x) = x^3 + x^2$

i) $f'(x) = 2x - 2$

() 10. $f(x) = -x^2 + 1$

j) $f'(x) = 3x^2 + 2x$

k) $f'(x) = 3$

Una según corresponda

- Derivar es:
- La conchita indica.
- Para derivar utilizamos

Las propiedades

Hallar otra función de menor grado

Que estamos derivando

Ubica las palabras que completan el concepto de las propiedades de derivadas.

- La derivada de una constante es:
- La derivada de una variables es:
- La derivada de una constante por una variable es:
- Para derivar una función de suma y resta:
- La derivada de una potencia es:

uno

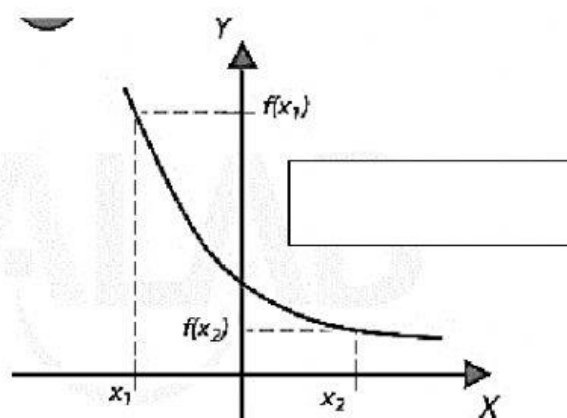
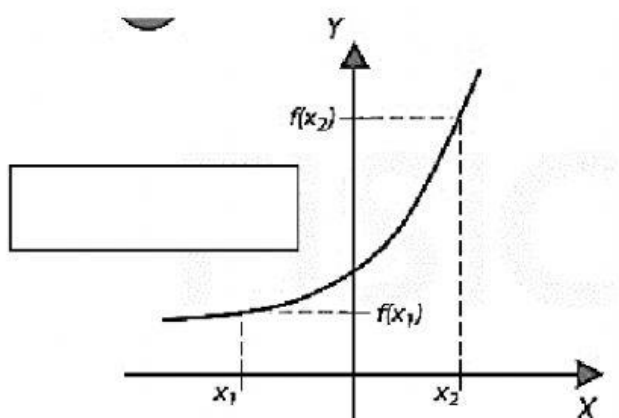
constante

Derivamos a cada término

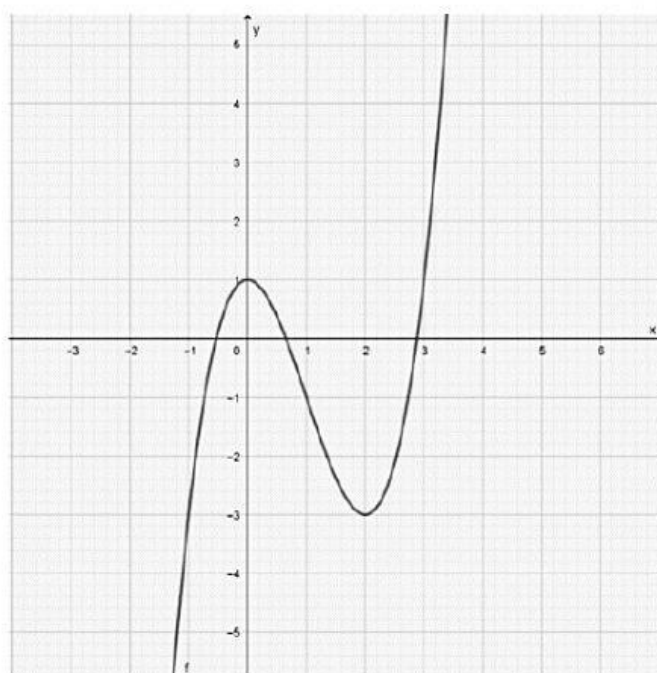
cero

Exponente, por la base -1, derivada base

Escribe en la gráfica si es creciente o decreciente



Análisis de monotonía de funciones



Observa la gráfica adjunta y escribe las palabras que faltan.

La función es en los intervalos $]-\infty, 0[$ u $]2, \infty[$.

La función es en el intervalo $]0, 2[$.

La función de la gráfica adjunta tiene un máximo relativo en el punto $(0, 1)$.

☐ Verdadero

☐ Falso

Escribe la palabra que falta.

La función de la gráfica adjunta tiene un relativo en el punto $(2, -3)$.

Ubica los elementos de cada función coseno en la tabla

Función	Amplitud	Período	Frecuencia	Recorrido
$f(x) = 3\cos(2x)$				
$f(x) = 2\cos(x)$				
$f(x) = -\cos\left(\frac{x}{2}\right)$				

4π

3

1

π

$[-3; 3]$

2π

2

2

-1

$1/2$

$[-1; 1]$

1

$[-2; 2]$

Ubica si las funciones son: **par** **impar** **seno** **coseno**

