

MATEMÁTICAS

Estudiante:

Curso:

Fecha:

Docente: Mgtr. Isabel Ramos.

Simplifique la siguiente expresión y elimine exponentes negativos y seleccione la respuesta correcta

$$\left(\frac{64a^3}{125c^6}\right)^{-\frac{2}{3}}$$

$$\frac{5c^{12}}{2a^6}$$

$$\frac{25c^4}{16a^2}$$

$$\frac{125c^4}{64a^2}$$

Ninguna es la correcta

Una con líneas los conceptos de Relación y Función.

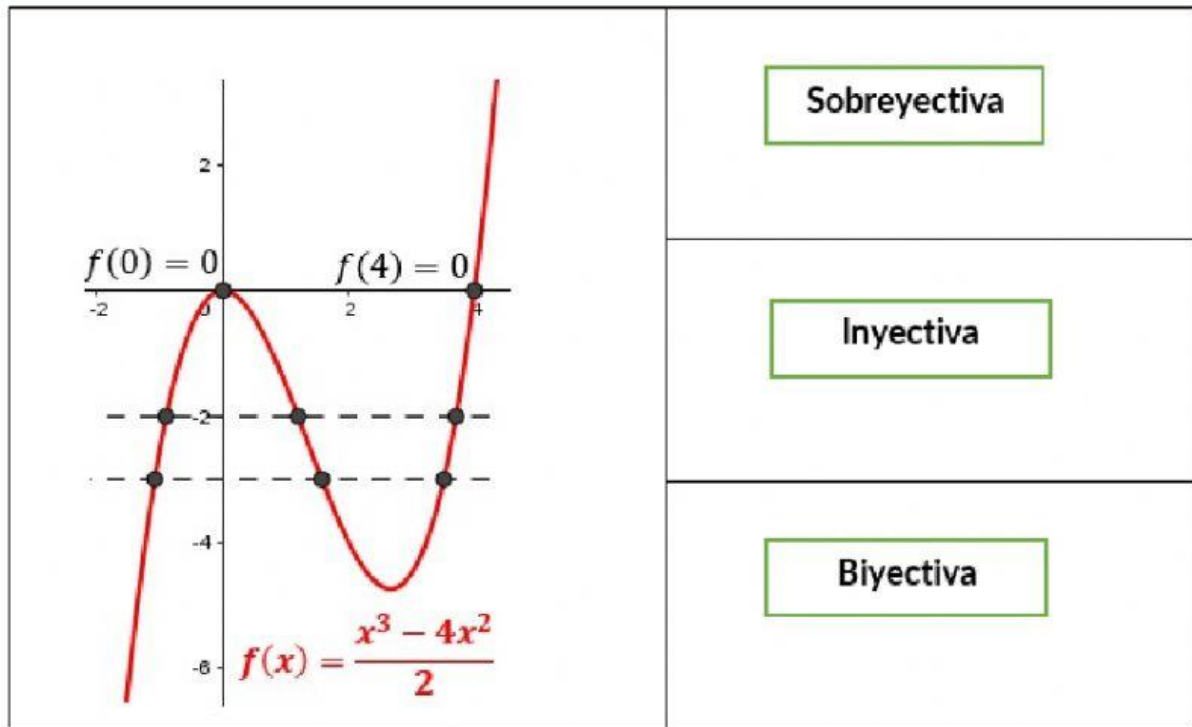
FUNCIÓN

Esta dada por la correspondencia entre los elementos de dos conjuntos que forman pares ordenados.

RELACIÓN

Es una relación de dos variables, de modo que a cada valor de la variable **X** le corresponde un único valor de la variable **Y**

SELECCIONE EL TIPO DE FUNCION QUE REPRESENTA CADA GRAFICA



Encuentre los valores de a, b, c, e indique la concavidad si es hacia abajo o hacia arriba.

Función	a	b	c	Concavidad	
				arriba	abajo
$y=2x^2-4x-1$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$f(x)=x^2+1$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$f(x)=-2x^2-4x$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$y=-x^2-4x+5$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$y=x^2-6x+9$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Encuentre los cortes y vértice de las siguientes funciones cuadráticas.

$$y = x^2 + 1$$

Los valores de
a, b, c son:

$$a = \square$$

$$b = \square$$

$$c = \square$$

Pasos para encontrar el Vértice (x, y)

Buscando la variable "x"

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-(\square)}{2(\square)} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Buscando la variable "y"

$$y = (\square)^2 + 1$$

$$y = \square$$

$$y = \square$$

Coordenadas del vértice:

V (,)

$$y = x^2 - 8x + 12$$

CORTES XX → **Y=0** (Utilizar Factoreo)

X1=

X2=

CORTES YY → **X=0**

Y=

**Los valores de
a, b, c son:**

a =

b =

c =

Pasos para encontrar el Vértice (x , y)

Buscando la variable "x"

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-(\boxed{})}{2(\boxed{})} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Buscando la variable "y"

$$y = (\boxed{})^2 - 8(\boxed{}) + 12$$

$$y = \boxed{}$$

$$y = \boxed{}$$

Coordenadas del vértice:

$$V(\boxed{}, \boxed{})$$