

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.

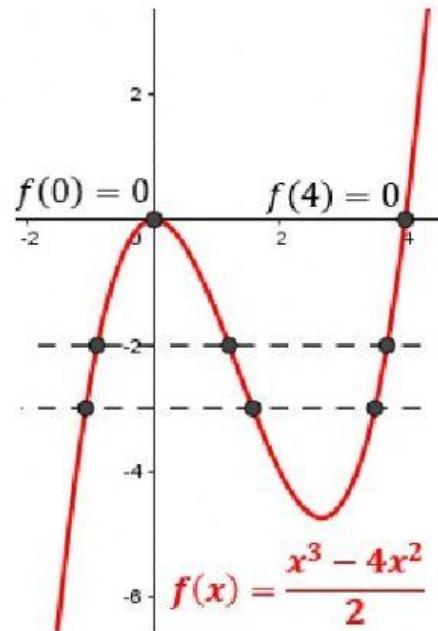
FUNCIÓN

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



Sobreyectiva

Inyectiva

Biyectiva

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
$y=2x^2-4x-1$					
$f(x)=x^2+1$					
$f(x)=-2x^2-4x$					
$y=-x^2-4x+5$					
$y=x^2-6x+9$					

Encuentre los cortes y vértice de las siguientes funciones cuadráticas.

$$y=x^2+1$$

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

$$a = \boxed{}$$

$$b = \boxed{}$$

$$c = \boxed{}$$

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"

$$y = (\boxed{})^2 + 1$$

$$y = \boxed{}$$

$$y = \boxed{}$$

Coordenadas del vértice:

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

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

CORTES XX \longrightarrow Y=0 (Utilizar Factoreo)

$$X_1 = \boxed{}$$

$$X_2 = \boxed{}$$

CORTES YY \longrightarrow X=0

$$Y = \boxed{}$$

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

$$a = \boxed{}$$

$$b = \boxed{}$$

$$c = \boxed{}$$

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"

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

$y =$

$y =$

Coordenadas del vértice:

\vee (,)