MATEMÁTICAS

Estudiante:

Curso:

Fecha:

Docente: Mgtr. Isabel Ramos.

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

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

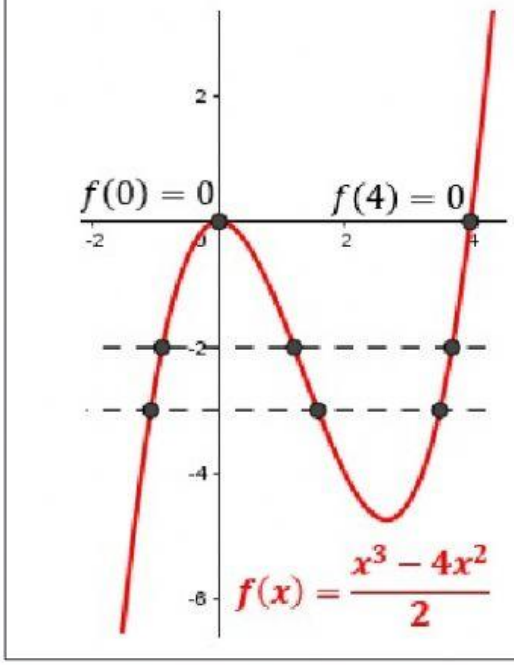
$\frac{5c^{12}}{2a^6}$	$\frac{25c^4}{16a^2}$	$\frac{125c^4}{64a^2}$	Ninguna es la correcta

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**

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Encuentre los cortes y vértice de las siguientes funciones cuadráticas.

$$y = x^2 + 1$$

Los valores de a, b, c son:

a = ☐

b = ☐

c = ☐

Pasos para encontrar el Vértice (x , y)

Buscando la variable "x"

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

Buscando la variable "y"

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

y= ☐

y = ☐

LIVEWORKSHEETS

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 = ☐

LIVEWORKSHEETS

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"

$$y = (\square)^2 - 8(\square) + 12$$

$$y = \square$$

$$y = \square$$

Coordenadas del vértice:

$$V(\square, \square)$$

LIVEWORKSHEETS