

1. Identifica el dominio y rango en la relación expresada como pares ordenados

$\{(-4, -16), (-3, -9), (-2, -4), (-1, -1), (0, 0), (1, 1), (2, 4), (3, 9), (4, 16)\}$

DOMINIO:

RANGO:

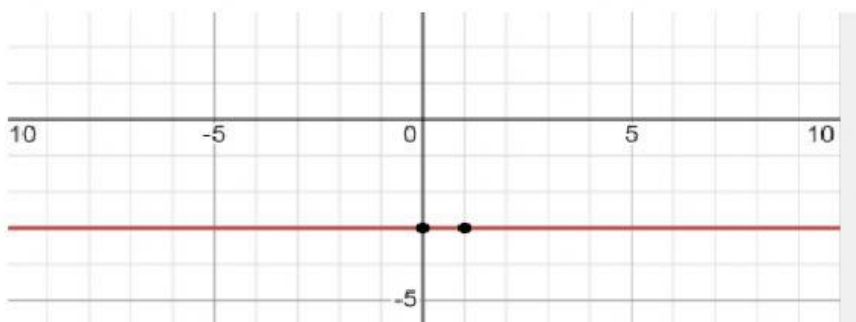
2. A partir de las funciones realizar las operaciones necesarias para obtener los coeficientes correspondientes a la suma y composición con  $f(x)$  como función interna

$$f(x) = 4x^2 - x ; g(x) = 2x - 5$$

SUMA:

COMPOSICIÓN:

3. En la gráfica identifica el tipo de función a la cual representa y su modelo algebraico



TIPO:

MODELO:

4. Analiza los elementos de la función  $y = 2x^2 - 8x + 3$ , para identificar los errores, seleccionando la respuesta correcta en cada caso:

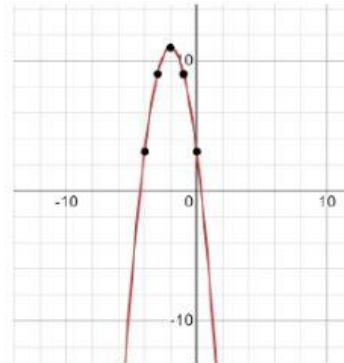
A) DIRECCIÓN: abre hacia abajo

B) VÉRTICE: (-2, -5)

C) FOCO:  $(2, -\frac{39}{8})$

D) EJE DE SIMETRÍA:  $x = -2$

E) GRÁFICA:



5. Dada la función completa los espacios seleccionando la respuesta correcta

$$f(x) = \frac{3x - 5}{x^2 - 8}$$

<p>A) TIPO DE FUNCIÓN:</p> <div style="background-color: #800080; width: 100px; height: 30px; margin-left: 100px;"></div>	<p>B) DOMINIO:</p> <div style="background-color: #800080; width: 150px; height: 30px; margin-left: 100px;"></div>
<p>C) RANGO:</p> <div style="background-color: #800080; width: 120px; height: 40px; margin-left: 100px;"></div>	<p>D) ASÍNTOTAS VERTICALES:</p> <div style="background-color: #800080; width: 150px; height: 50px; margin-left: 100px;"></div>
<div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-left: 50px;">RACIONAL</div>	<div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-left: 50px;">REALES EXCEPTO: <math>\sqrt{8}</math> y <math>-\sqrt{8}</math></div>
<div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-left: 50px;"><math>(-\infty, +\infty)</math></div>	<div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-left: 50px;"><math>x = -2\sqrt{2}</math> y <math>x = 2\sqrt{2}</math></div>

6. RESUELVE LA ECUACIÓN LOGARÍTMICA:  $\log_4 x + \log_4 6 = 6$

$x =$

7. Determina la amplitud, periodo y desplazamiento vertical de la función:

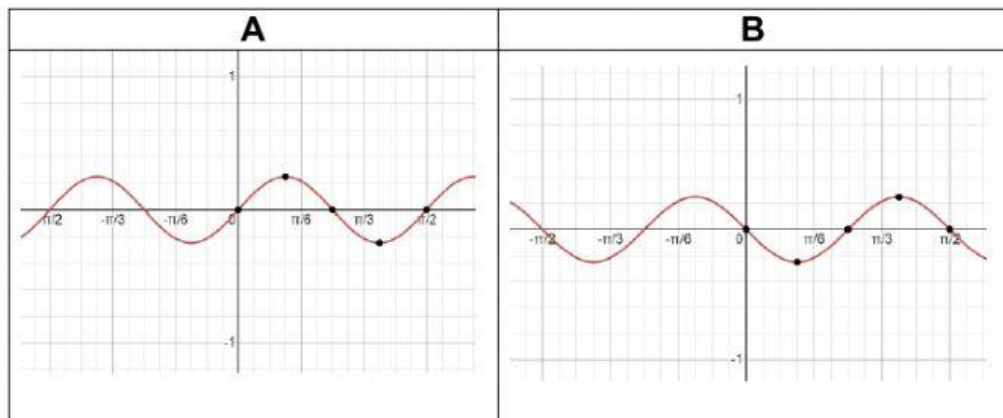
$$y = \frac{1}{4} \text{sen } 4x$$

A) AMPLITUD 

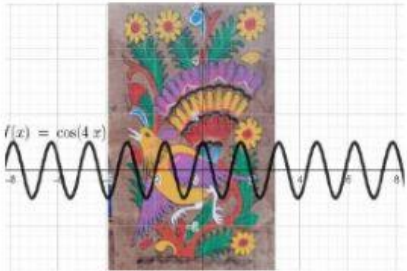
B) PERIODO 

C) DESPLAZAMIENTO VERTICAL: 

D) GRÁFICA CORRECTA



COMPLETA LA TABLA IDENTIFICANDO LA PRESENCIA DE LAS GRÁFICAS DE LAS FUNCIONES EN ELEMENTOS CONTEXTUALIZADOS

NÚMERO	IMAGEN	TIPO DE FUNCIÓN
1		

2		
3	$f(x) = \frac{x^2 - x - 6}{x + 1}$	
4		
5		
6		

**LINEAL**

**CUADRÁTICA**

**CÚBICA**

**RACIONAL**

**IRRACIONAL**

**COSENOIDAL**