

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:

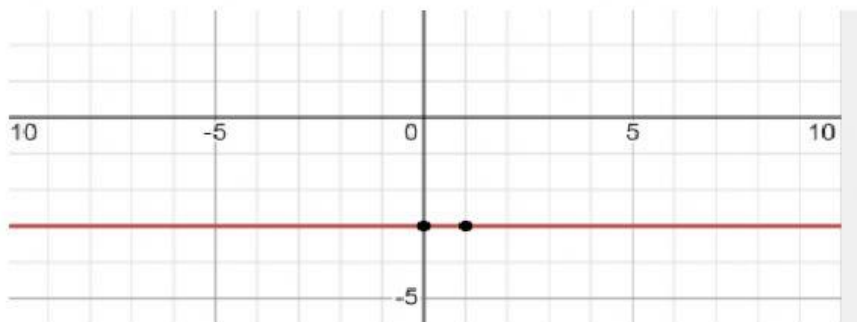
2. A partir de las funciones realizar las operaciones necesarias para obtener los coeficientes correspondientes a la suma y composición con $f(x)$ como función interna

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

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:

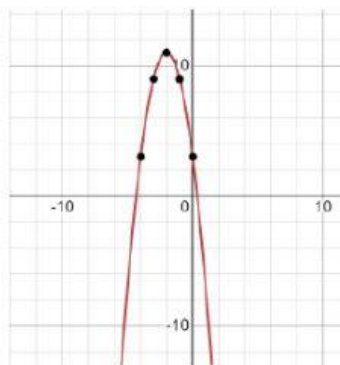
A) DIRECCIÓN: abre hacia abajo

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

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

A) TIPO DE FUNCIÓN:		B) DOMINIO:	
C) RANGO:		D) ASÍNTOTAS VERTICALES:	

RACIONAL	REALES EXCEPTO: <math>\sqrt{8}</math> y <math>-\sqrt{8}</math>
(-\infty, +\infty)	x = -2\sqrt{2} y x = 2\sqrt{2}

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

$x =$

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

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

A) AMPLITUD



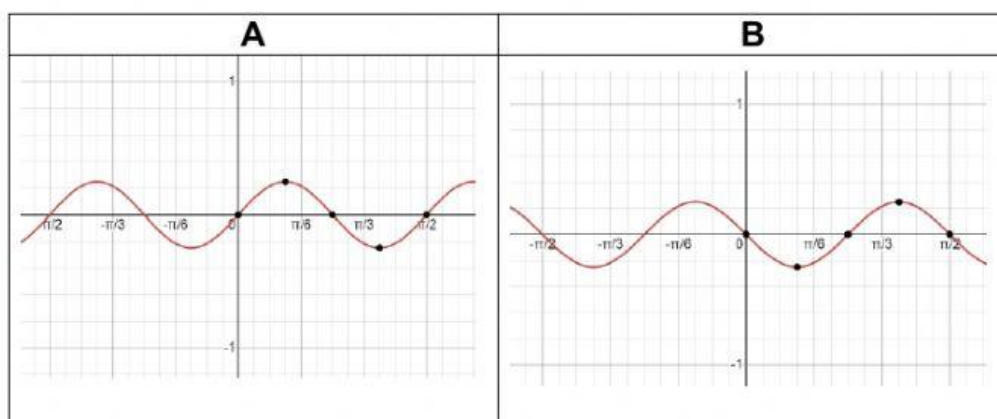
B) PERIODO



C) DESPLAZAMIENTO VERTICAL:

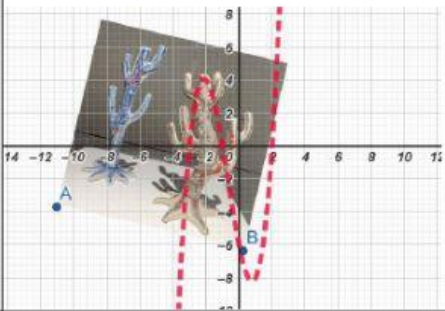
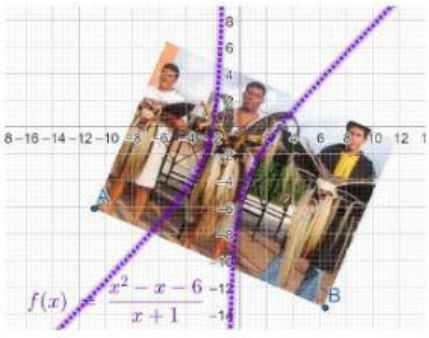
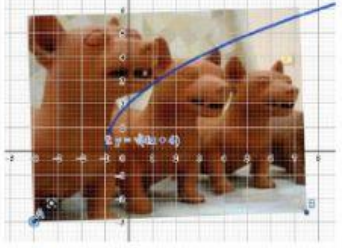
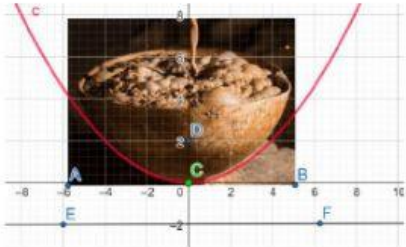


D) GRÁFICA CORRECTA



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