

IDENTIFICA SI EL CONJUNTO DE PARES ORDENADOS CORRESPONDEN A UNA FUNCIÓN
 ARUMENTANDO TU RESPUESTA

$\{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 1)\}$

PORQUE:

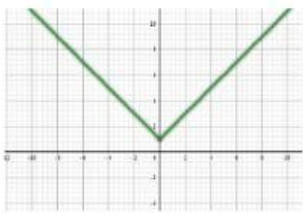
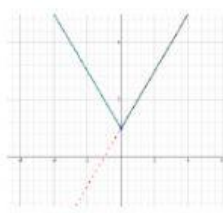
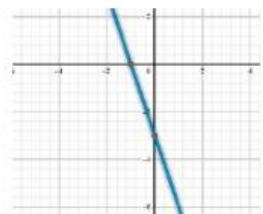
DADAS LAS FUNCIONES, OBTENER SU DIFERENCIA: $f(x) = x^2$ y $g(x) = 1 - 2x$

A) $(F - G)(x) =$

A PARTIR DE LA FUNCIÓN $f(x) = \frac{2-3x}{4}$, DETERMINA SU FUNCIÓN INVERSA

$f^{-1}(x) =$

ANALIZA LAS GRÁFICAS PARA DECIDIR SI LA EXPRESIÓN ALGEBRAICA COLOCADA AL PIE DE LA
 IMAGEN CORRESPONDIENTE A CADA TRANSLACIÓN. ARGUMENTANDO TU RESPUESTA

GRAFICAS DE FUNCIONES		
		
a) $y = -3x - 3$	b) $y = x + 1$	c) $y = (x - 1)^2$
a) _____ PORQUE	b) _____ PORQUE	c) _____ PORQUE

OBSERVA LA INFORMACIÓN DE LA TABLA PARA IDENTIFICAR LA OPCIÓN QUE RELACIONA CORRECTAMENTE LAS TRES COLUMNAS

PARÁMETRO	EFFECTO SOBRE LA GRÁFICA	MODELO ALGEBRAICO
I CUADRÁTICO	1 DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL	a $y = -\frac{1}{2}x^2$ $y = 4x^2$
II LINEAL	2 CONTRACCIÓN-EXPANSIÓN	b $y = x^2 + 2$ $y = x^2 - 3$
III CONSTANTE	3 DESPLAZAMIENTO VERTICAL	c $y = (x - 2)^2 - 9$ $y = 3\left(x + \frac{2}{3}\right)^2 - \frac{29}{3}$

A) II2a, I 1 c, III 3 b	B) I2a, III 1 c, II 3 b
C) I2a, II 1 c, III 3 b	D) III2a, I 1 c, II 3 b

Analiza la información del cuadro para seleccionar la opción correcta en cada caso

Al dividir sintéticamente la función polinómica $y = 4x^4 - 40x^2 - 5x + 25$ entre $x + 3$ se puede hacer un análisis de su comportamiento

COCIENTE DE LA DIVISIÓN

A) $4X^3 - 12X^2 - 4X + 7$

B) $4X^3 + 12X^2 + 4X + 7$

C) $-4X^3 - 12X^2 - 4X + 7$

D) $-4X^3 - 12X^2 - 4X - 7$

RESIDUO

A) $\frac{2}{x+3}$

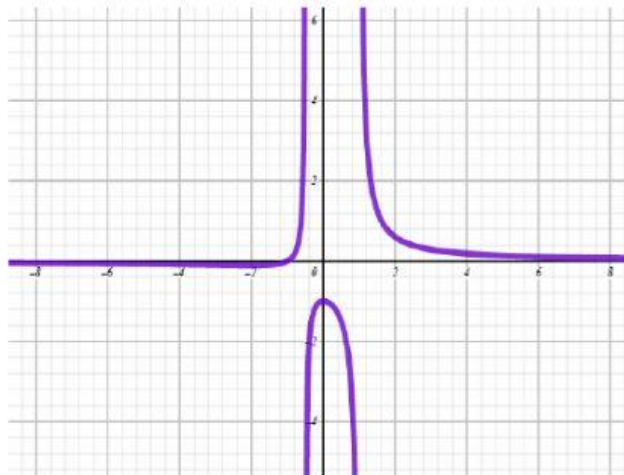
B) $\frac{4}{x+3}$

C) $\frac{6}{x+3}$

D) $\frac{8}{x+3}$

EN LA GRÁFICA DE LA FUNCION:

$$y = \frac{x + 1}{2x^2 - x - 1}$$



IDENTIFICA:

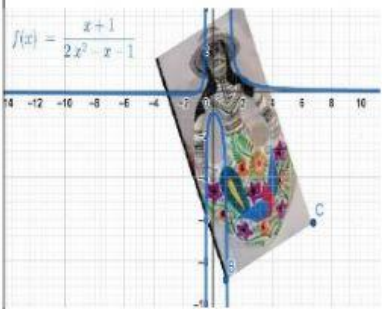
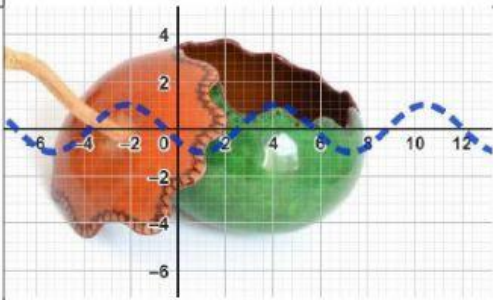
DOMINIO

ASÍNTOTAS VERTICALES

RESUELVE LA ECUACIÓN LOGARÍTMICA $\log(x) = \log(2) + \log(5)$

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

NÚMERO	IMAGEN	TIPO DE FUNCIÓN
1		
2		

3		
4		
5		
6		

LINEAL

CUADRÁTICA

CÚBICA

VALOR ABSOLUTO

RACIONAL

SENOIDAL

COMPLETA LA TABLA PARA CADA UNA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES

A		B	
x	$f(x)=6^x$	x	$f(x)=\left(\frac{1}{6}\right)^x$
1	6	1	
2		2	0.36
3	216	3	
4		4	0.1296
0		0	1
-1		-1	
-2	0.0277	-2	

A. Cuáles son los valores que completan la tabla A

B. B. Cuáles son los valores que completan la tabla B:

C. ¿Cómo es el cambio de los valores en la columna $f(x)$ si x disminuye?

EN A: LA BASE ES _____ QUE CERO Y LOS VALORES VAN _____

EN B: LA BASE ES _____ QUE CERO Y LOS VALORES VAN _____

MAYOR QUE CERO

MENOR QUE CERO

DECRECIENTE

CRECIENTE