	INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DEL PALMAR	Código: FR-130-GA
		Versión : 001 Emisión: 26/11/2009
	MARCHA EVALUATIVA DE MATEMATICAS GRADO ONCE - TERCER PERIODO	Actualización :

NOMBRE:_____

I. RESOLVER CADA UNA DE LAS INECUACIONES Y SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA

1) $2(x-2)+3(x+2)<x-6$

a) $(-\infty,-2)$

b) $(-2,\infty)$

c) $(2,\infty)$

2) $2x+3<3x+6<-x+10$

a) $-3<x<1$

b) $-3<x<2$

c) $2<x<3$

3) $\frac{x+6}{x-2}\geq 0$

a)

b)

c)

LIC. SUBLEYMAN IVONNE USMAN NARVÁEZ

LIVEWORKSHEETS

II. RESOLVER EL SIGUIENTE PROBLEMA

Un proyectil describe la trayectoria de la gráfica dada por la función h(t) = 200 +80t -16t^2, donde h(t) es la altura en pies y t es tiempo en segundos.

a) La altura que alcanza a los 5 s es pies
b) La altura máxima que alcanza el proyectil es pies
c) El tiempo en que alcanza la altura máxima es segundos

III. COMPLETE LA TABLA

Teniendo en cuenta que la parábola siempre es simétrica y que el eje de simetría y el vértice se pueden determinar como el punto medio de las raíces, es decir: $\frac{x_1+x_2}{2}$, siendo x_1 y x_2 las raíces de la función en cada caso

Función	X_1	X_2	Eje de simetría	Vértice	Dominio	Rango
$f(x) = x^2 + 2x - 3$	-3	1				
$f(x) = 2(x-2)^2 - 8$	4	0				
$f(x) = x^2 - 3x - 10$	-2	5				

IV. Del siguiente gráfico determine las siguientes características

1.

a) Es una función:

b) Su Dominio es:

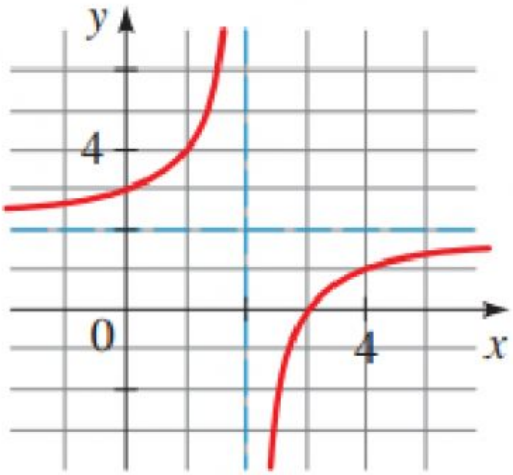
c) Su Rango es:

d) Asíntotas verticales

e) Asíntotas horizontales

f) Cortes con el eje X

g) Cortes con el eje Y



LIC. SUBLEYMAN IVONNE USMAN NARVÁEZ

LIVEWORKSHEETS

2. **Dada la función $f(x) = \frac{3x+5}{x+2}$ Determinar:**

a) **Es una función:**

b) **Su Dominio es:**

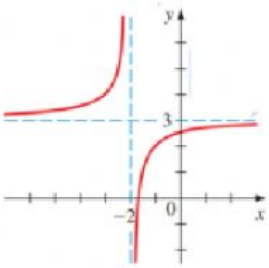
c) **Su Rango es:**

d) **Asíntotas verticales**

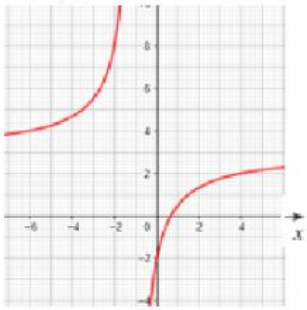
e) **Asíntotas horizontales**

3. **LA GRAFICA CORRESPONDIENTE A LA FUNCION $f(x) = \frac{3x-2}{x+1}$, es:**

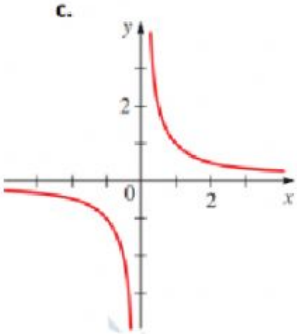
a.



b.



c.



LA HONESTIDAD CON NOSOTROS MISMOS ES PRIMORDIAL, ESO ES AMOR PROPIO.

SIUN

LIC. SUBLEYMAN NARVÁEZ

LIVEWORKSHEETS