ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL ESTATAL 0775

BENITA GALEANA

C. ESTATAL 0711BSESUM0775 O.P. 1597881 TURNO MATUTINO CCT. 15EES1153B

CICLO ESCOLAR 2021-2022

GRADO:	TERCERO	ASIGNATURA:	MATEMÁTICAS III	PERIODO	17al 20 de Mayo	FECHA LÍMITE ENTREGA	Viernes 20 de Mayo
TEMA:	Funciones					SEMANAS	07

PROPÓSITO/APRENDIZAJE/ENFASIS

Aprendizaje: esperados

- Que los alumnos Interpretar, construir y utilizar gráficas de relaciones funcionales no lineales para modelar diversas situaciones o fenómenos.

SEMANARIO DE HACTIVIDADES

MARTES 17 de MAYO

Tema: Funciones

Funciones: Es la relación donde a cada elemento del domino le corresponde uno y solo un elementó del contra dominio.

Actividad 29: Tabulación

Método de tabulación

$f(x) = 2x + 5$

TABULACIÓN

x	$2x+5$	y
2	$2(2)+5$	9
1	$2(1)+5$	7
0	$2(0)+5$	5
-1	$2(-1)+5$	3
-2	$2(-2)+5$	1

$2(2)+5$ $\quad 4+5$ $\quad 9$

$2(1)+5$ $\quad 2+5$ $\quad 7$

$2(0)+5$ $\quad 0+5$ $\quad 5$

$2(-1)+5$ $\quad -2+5$ $\quad 3$

$2(-2)+5$ $\quad -4+5$ $\quad 1$

Indicaciones: Completa la tabla de funciones para cada ecuación

f(x)= 7x +7		
X	Sustitución	Valor
-2		
-7		
4		
1		
0		

f(x)= 9x -6		
X	Sustitución	Valor
-1		
-7		
6		
1		
2		

f(x)= x - 9		
X	Sustitución	Valor
8		
4		
2		
6		
3		

f(x)= 1/6 x -2		
X	Sustitución	Valor
6		
-9		
9		
2		
1		

f(x)= 8x		
X	Sustitución	Valor
-1		
-3		
0		
2		
7		

f(x)= 3x -5		
X	Sustitución	Valor
5		
-6		
0		
-8		
1		

f(x)= 2x		
X	Sustitución	Valor
4		
-8		
-3		
-7		
-5		

f(x)= -2x		
X	Sustitución	Valor
-4		
-8		
-3		
-7		
-5		

f(x)= x -7		
X	Sustitución	Valor
5		
9		
-9		
-5		
-4		

MIERCOLES 18 de MAYO

Actividad 30: Funciones en el plano

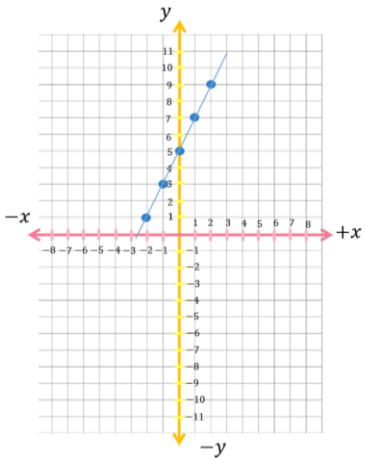
Método de tabulación

$f(x) = 2x + 5$

TABULACIÓN

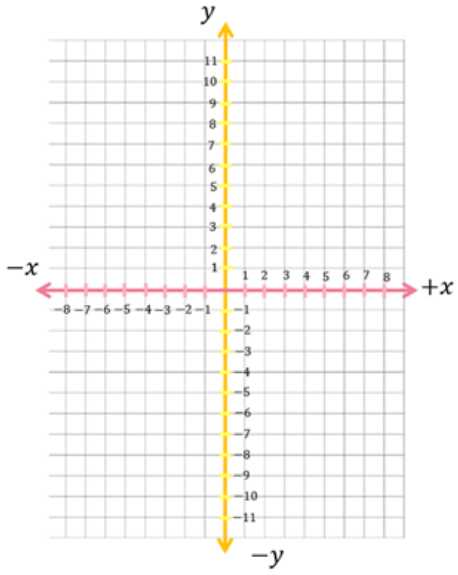
x	$2x + 5$	y	(x, y)
2	2(2) + 5	9	(2, 9)
1	2(1) + 5	7	(1, 7)
0	2(0) + 5	5	(0, 5)
-1	2(-1) + 5	3	(-1, 3)
-2	2(-2) + 5	1	(-2, 1)

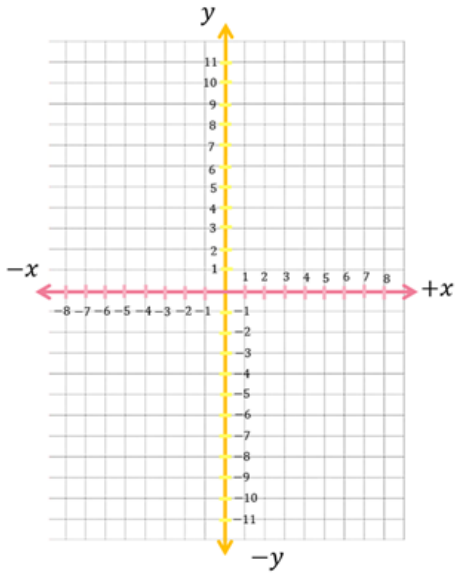
PLANO CARTESIANO



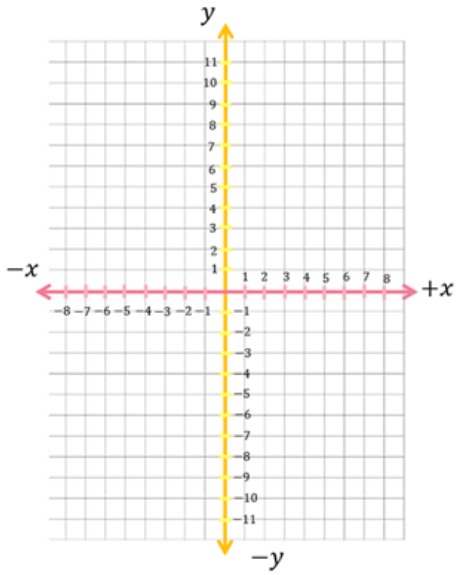
Indicaciones: tabula y grafica las siguientes funciones

f(x)= -4x -3			
X	Sustitución	y	(x , y)
2			
1			
0			
-1			
-2			



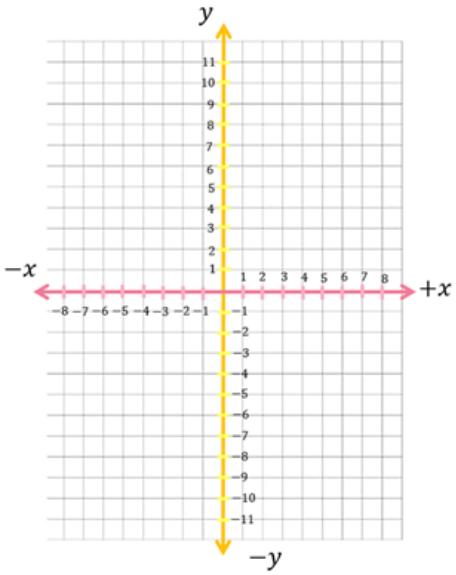


f(x)= 4x -3			
X	Sustitución	y	(x , y)
2			
1			
0			
-1			
-2			



f(x)= -4x + 3			
X	Sustitución	y	(x , y)
2			
1			
0			
-1			
-2			

f(x)= 4x 3			
X	Sustitución	y	(x , y)
2			
1			
0			
-1			
-2			



JUEVES 19 DE MAYO

Actividad 31: Funciones, Plano y Conjuntos

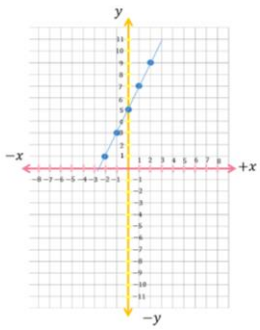
Método de tabulación

$f(x) = 2x + 5$

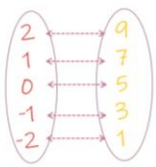
Tabulación

x	2x + 5	y	(x, y)
2	2(2) + 5	9	(2, 9)
1	2(1) + 5	7	(1, 7)
0	2(0) + 5	5	(0, 5)
-1	2(-1) + 5	3	(-1, 3)
-2	2(-2) + 5	1	(-2, 1)

Plano cartesiano



Conjuntos



Función: Es la relación es una relación donde a cada elemento del domino le corresponde uno y solo un elementó del contra dominio.

Elementos de una ecuación

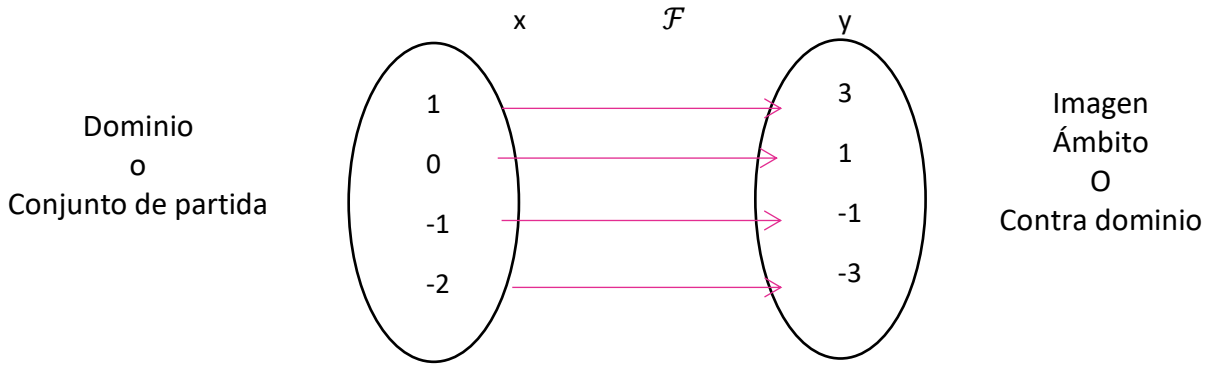
Dominio o conjunto de partido: El conjunto formado por las primeras componentes de las parejas ordenadas.

Dominio de f = { ... -2, -1, 0, 1... }

Imágenes, Ámbito O Contra dominio: El conjunto formado por las segundas componentes de las parejas ordenadas.

Dominio de $f =$ {… -3, -1, 1,3… }

Regla de correspondencia: Es una expresión algebraica que expresa la condición que debe cumplir un elemento del contra dominio para ser imagen de elemento del dominio.



Indicaciones: **Encuentra las soluciones de cada una de las síguete funciones lineales.**

a. f(x)=-3x+4
b. f(x)= x-5
c. f(x)=-x+2
d. f(x)=x
e. f(x)=12x

VIERNES 20 DE MAYO

Actividad 32: Encuentra y traza

Indicaciones: Desarrolla de cada una de las síguete funciones lineales considerando:

- ✓ *Tabulación de 2 a -2*
- ✓ *Plano cartesiano*
- ✓ *Conjuntos*

a. $f(x) = x - 5$
b. $f(x) = -x + 2$
c. $f(x) = x$

Construye ecuaciones cuadráticas cuyas soluciones sean las siguientes

$f(x) =$

x	y
4	3
2	1
0	-1
-1	-2
-2	-3

$f(x) =$

x	y
2	6
1	3
0	0
-1	-3
-2	-6

$f(x) =$

x	y
2	7
1	4
0	1
-1	-2
-2	-5

PAGINA DE APOYO: GRAFICAR FUNCIONES LINEALES Super fácil- https://www.youtube.com/watch?v=PD45s3U9WA0