



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

Nombre del alumno: CECCIA MARIAN DELGADO GONZALEZ

Nombre del tema: GRAFICACION DE FUNCIONES Y ECUACIONES DE LA RECTA

Nombre de la materia: MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

Nombre del profesor: JOEL HERRERA

Nombre de la licenciatura: LAE

Cuatrimestre: 2

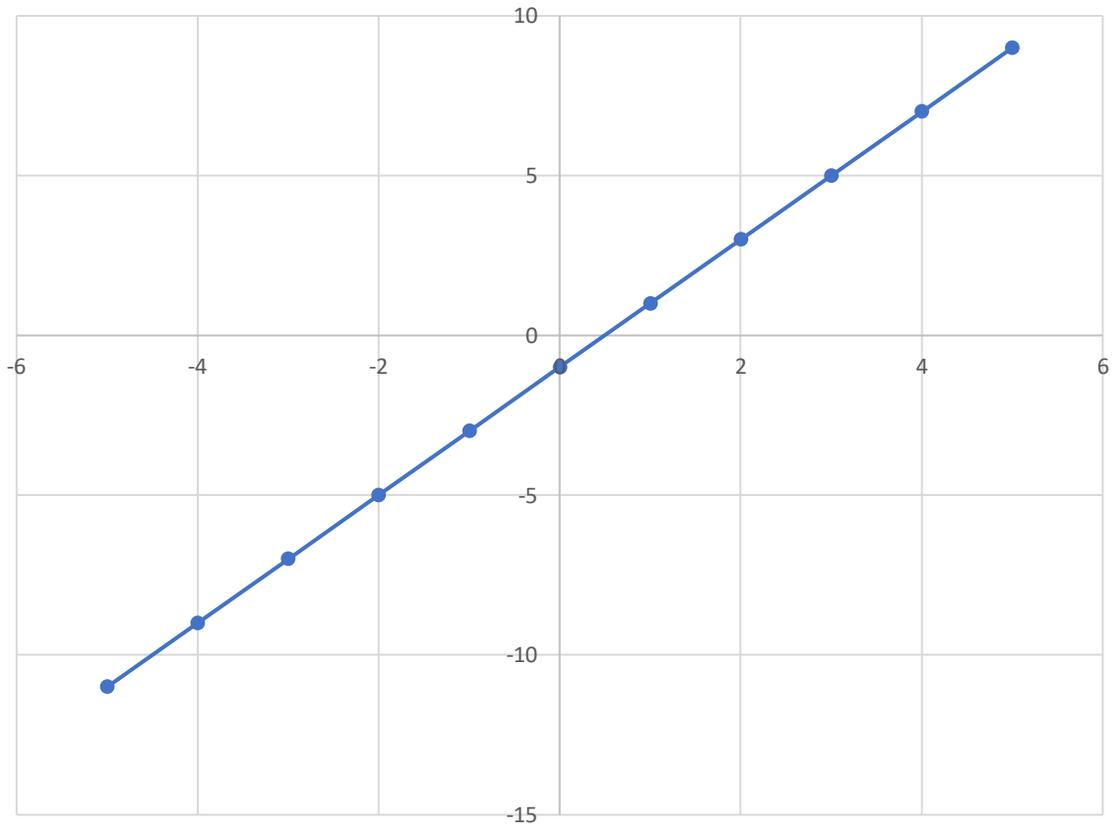
GRAFICACION DE FUNCIONES.

FUNCIONES LINEALES.

I. Determina la gráfica de la función $f(x) = 2x - 1$

F(X)=2X-1		
5	9	$2(5)-1$
4	7	$2(4)-1$
3	5	$2(3)-1$
2	3	$2(2)-1$
1	1	$2(1)-1$
0	-1	$2(0)-1$
-1	-3	$2(-1)-1$
-2	-5	$2(-2)-1$
-3	-7	$2(-3)-1$
-4	-9	$2(-4)-1$
-5	-11	$2(-5)-1$

Valores Y

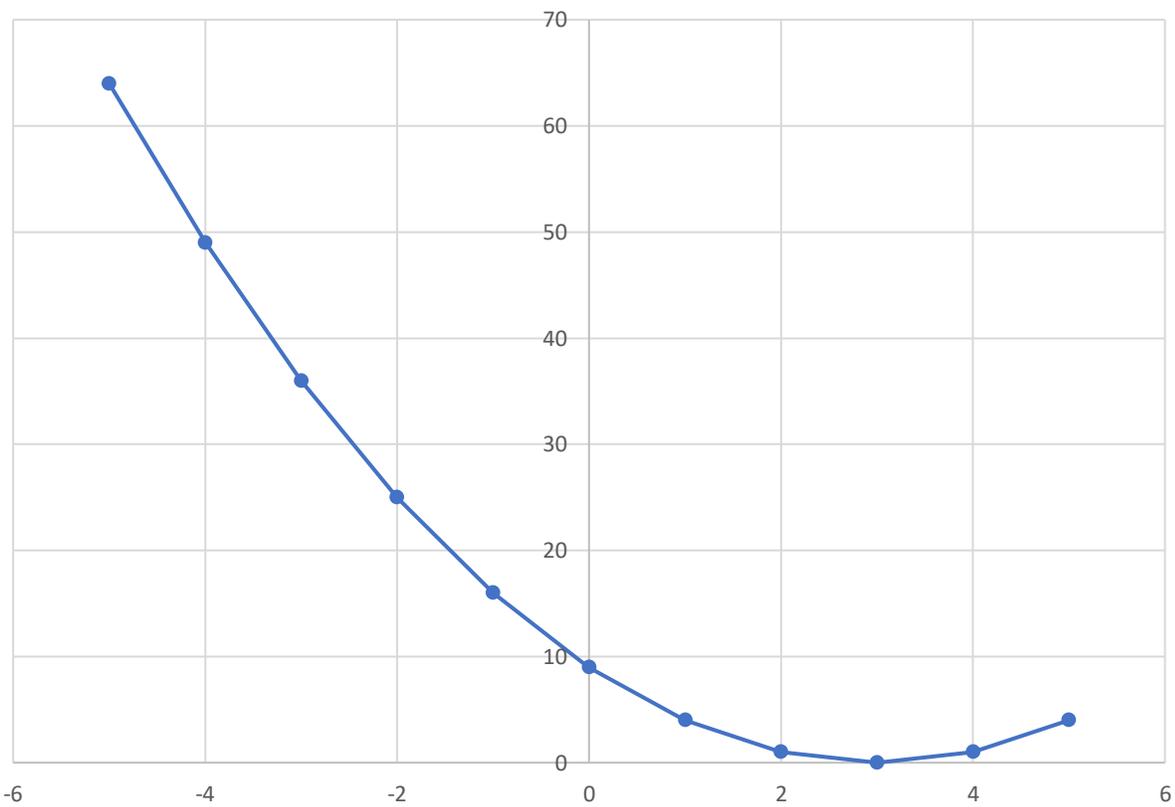


FUNCIONES CUADRÁTICAS

2. Determina la gráfica de la función $f(x) = x^2 - 6x + 9$

$F(X)=X^2-6x+9$		
5	4	$5^2-6(5) + 9$
94	1	$4^2-6(4) + 9$
3	0	$3^2-6(3) + 9$
2	1	$2^2-6(2) + 9$
1	4	$1^2-6(1) + 9$
0	9	$0-6(0) + 9$
-1	16	$-1^2-6(-1) + 9$
-2	25	$-2^2-6(-2) + 9$
-3	36	$-3^2-6(-3) + 9$
-4	49	$-4^2-6(-4) + 9$
-5	64	$-5^2-6(-5) + 9$

Valores Y



ECUACIONES DE LA RECTA.

ECUACION PUNTO PENDIENTE.

Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto y tiene la pendiente que se indica: R (3, 1) y $m = -2$

$x_1 y_1$	$y - y_1 = m (x - x_1)$
R=(3,1)	$y - (1) = -2 (x - 3)$
$m = -2$	$y - 1 = -2 (x - 3)$
	$y - 1 = -2x + 6$
	$+2x - 6 + y - 1 = 0$
	$2x + y + 7 = 0$

ECUACIÓN DE LA RECTA QUE PASA POR DOS PUNTOS DADOS

Hallar la ecuación de la recta que pasa por los puntos A (-1,3) y B (2,6)

$y-y_1=m(x-x_1)$
$y-(3)=3/3(x-(-1))$
$3(y-3)=3(x+1)$
$3y-9=3x+3$
$-3x+3y-9-3=0$
$(-1)-3x+3y-12=0$
$3x+3y+12=0$

$y-y_1 = \frac{(y_2-y_1)}{x_2-x_1}$
$m = \left(\frac{6-3}{2-(-1)} \right) = \frac{6-3}{2+1} = \frac{3}{3} = 1$

A = -1, 3
B = 2, 6