

CENS Jorge Humberto Yacante – MATEMATICA
3° AÑO GUIA 4

PROPUESTA PEDAGOGICA

- ✓ Escuela: CENS J.H. Yacante
- ✓ Docentes: Melián Mariana- Muñoz Mariana
- ✓ Año: 3º1º y 3º2º
- ✓ Turno Noche
- ✓ Área Curricular Matemática
- ✓ Título de la propuesta: grafica de una función lineal

Grafica de una función lineal

- ✓ Ejemplos

Representa gráficamente las siguientes funciones lineales

- 1) $y = 2x$
- 2) $y = - 3x + 4$

Sugerencia: Primero elabora una tabla de valores, luego ubica los pares de puntos de la tabla en el plano cartesiano y finalmente únelos con una línea recta.

Los valores de x son asignados arbitrariamente o a tu gusto "te aconsejo usar valores pequeños para facilitar las operaciones" luego en la ecuación remplazamos la x por cada valor de la tabla.

1. $y = 2x$

Vamos a hacerlo con dos valores de x para que sepas de donde salen los valores.

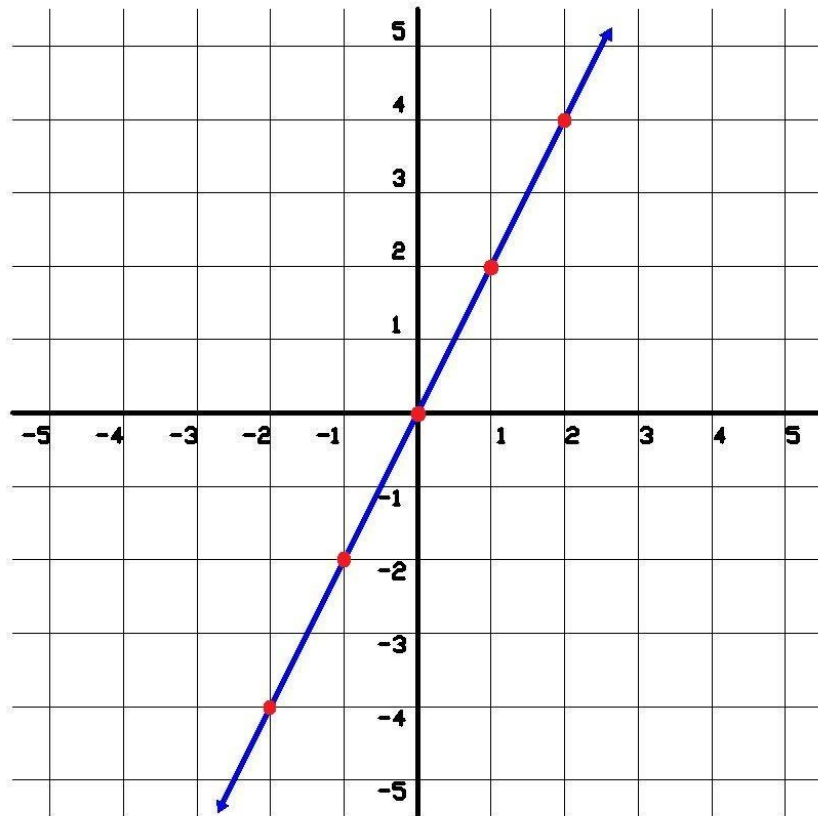
Para $x = - 2$, $y = 2(-2) = -4$ quedando la pareja $(-2, -4)$

Para $x = 1$, $y = 2(1) = 2$ quedando la pareja $(1, 2)$

X	$y = 2x$
---	----------

CENS Jorge Humberto Yacante – MATEMATICA
3° AÑO GUIA 4

-2	-4
-1	-2
0	0
1	2
2	4



2. $y = -3x + 4$

Vamos a hacerlo con dos valores de x para que sepas de donde salen los valores.

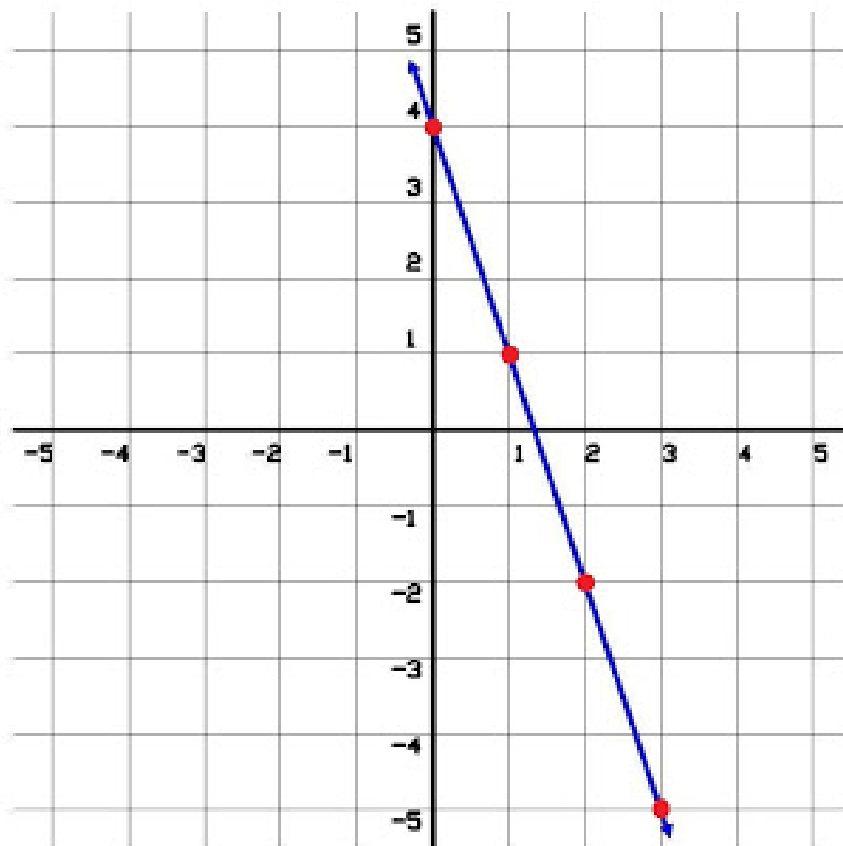
Para $x = -1$, $y = -3(-1) + 4 = 7$ quedando la pareja $(-1, 7)$

Para $x = 2$, $y = -3(2) + 4 = -2$ quedando la pareja $(2, -2)$

x	$y = -3x + 4$
-1	7
0	4
1	1
2	-2

CENS Jorge Humberto Yacante – MATEMATICA
3° AÑO GUIA 4

3	-5
---	----



Si tienes dudas de como graficar una función lineal te recomiendo estos vídeos:

- ☺ <https://youtu.be/L0Dvi0pdUil>
- ☺ <https://youtu.be/dLNxF4Sxlw>
- ☺ <https://youtu.be/seDTmQMV1UQ>



Actividades

Grafica las siguientes funciones lineales

- $y = 3x - 2$
- $y = 2x + 1$
- $y = x + 3$

CENS Jorge Humberto Yacante – MATEMATICA
3° AÑO GUIA 4