L6

Matemática

M2

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

SÉPTIMO GRADO

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

Nombre: **Sección:**

OCTAVO GRADO

1. RELACIÓN ENTRE TABLA, ECUACIÓN X GRAFICA DE FUNCIÓN LINEAL

INDICACIÓN GENERAL: Responde donde corresponda.

i) Para cada una de las funciones, determina el valor de a, b y el intercepto.

a) $y = 3x + 1$

a = _____ b= _____

Intercepto: _____

b) $y = 4x - 3$

a = _____ b= _____

Intercepto: _____

c) $y = -2x + 5$

a = _____ b= _____

Intercepto: _____

d) $y = -3x - 4$

a = _____ b= _____

Intercepto: _____

e) $y = 5x - 4$

a = _____ b= _____

Intercepto: _____

f) $y = -2x - 1$

a = _____ b= _____

Intercepto: _____

g) $y = 2x - 3$

a = _____ b= _____

Intercepto: _____

h) $y = -4x + 1$

a = _____ b= _____

Intercepto: _____

i) $y = -5x + 3$

a = _____ b= _____

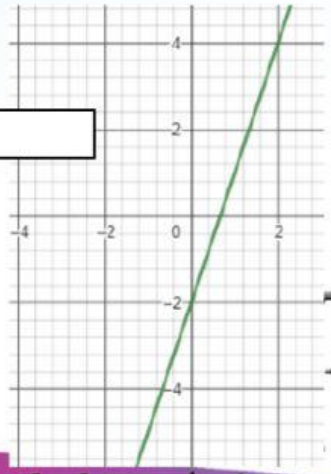
Intercepto: _____

2. TRAZO DE LA GRAFICA DE LA FUNCIÓN LINEAL DADA LA PENDIENTE X EL INTERCEPTO

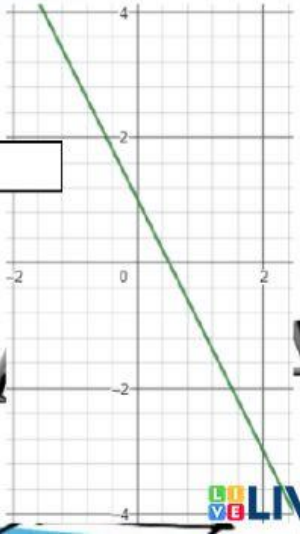
INDICACIÓN GENERAL: Responde como se te indique.

i) Arrastra el literal hacia la gráfica de la función $y = ax + b$ según corresponda.

a) Si a = 3 y b = -2



b)Si a = -2 y b = 1



LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

OCTAVO GRADO

ii) Para cada una de las funciones, identifica el valor de a y b. (**Nota:** representa las fracciones con "/" y utilizando paréntesis, de manera que $-\frac{1}{2}$ = -(1/2)).

a) y = 3x + 1

a = _____

b= _____

b) y = 2x – 2

a = _____

b= _____

c) y = –2x + 3

a = _____

b= _____

d) y = 2x – 3 2.

a = _____

b= _____

e) y = x + 3

a = _____

b= _____

f) y = x – 2

a = _____

b= _____

g) $y = \frac{1}{2}x + 3$

a = _____

b= _____

h) $y = -\frac{1}{3}x - 3$

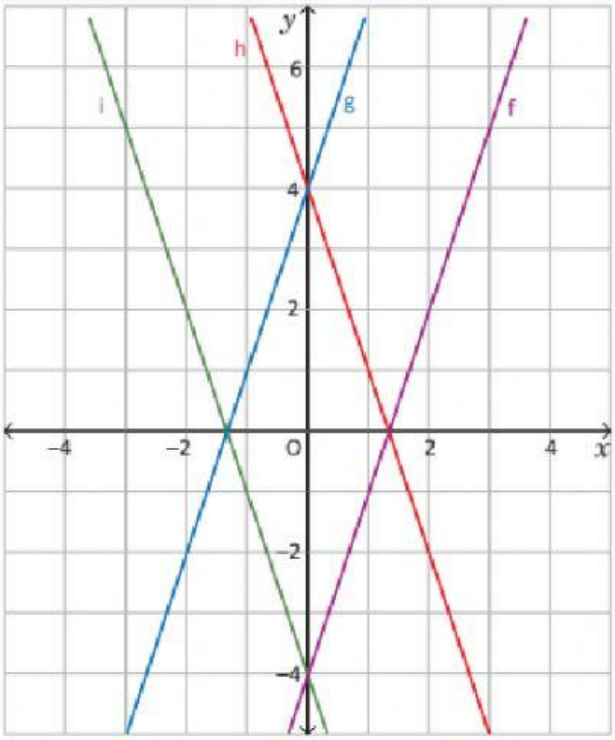
a = _____

b= _____

3. RELACIÓN ENTRE LA ECUACIÓN X GRAFICA DE LA FUNCIÓN LINEAL

INDICACIÓN GENERAL: Escribe la respuesta correcta.

i) Relaciona cada función con su respectiva gráfica, considera el valor de a y b para justificar tu respuesta.



a) y=3x + 4 Recta: ____

b) y=3x-4 Recta: ____

c) y=-3x +4 Recta: ____

d) y=-3x -4 Recta: ____

iii) Analiza las siguientes funciones y describe qué relación existe entre las gráficas de a) y b) y las de c) y d)

a) y=4x+4

b) y=4x-4 Respuesta: _____

c) y=5x+1

d) y=5x-1

MATEMATICA

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

OCTAVO GRADO

4. VALORES DE X CUANDO SE DELIMITAN LOS VALORES DE Y

INDICACIÓN GENERAL: Escribe la respueta correcta donde corresponda.

i) A partir de la ecuación de cada función, determina entre qué valores se encuentra y, conociendo los respectivos valores de x.

a) Si y = 2x + 3, ¿entre qué valores está y, si x está entre –3 y 5?

Respuesta: Entre ___ y _____.

b) Si y = –x + 5, ¿entre qué valores está y, si x está entre 2 y 5?

Respuesta: Entre ___ y _____.

c) Si y = 3x – 5, ¿entre qué valores está y, si x está entre –1 y 4?

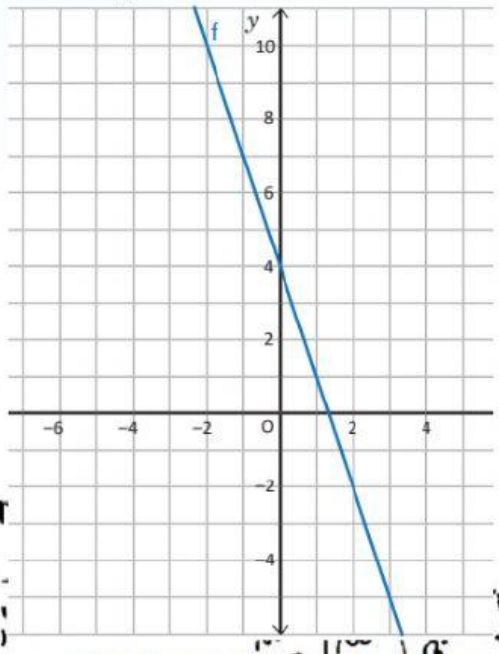
Respuesta: Entre ___ y _____.

d) Si $y = \frac{2}{3}x - 5$, ¿entre qué valores está y, si x está entre –3 y –6?

Respuesta: Entre ___ y _____.

ii) Para la gráfica de la derecha, determina entre qué valores está y, si x está entre –2 y 3.

Respuesta: Entre ___ y _____.



LIVEWORKSHEETS