



COLEGIO CLARETIANO LIBERTADOR
Área de matemáticas / Docente Emerson Santana
TALLER REPASO 8°



1.) Dibuje las siguientes funciones en el plano cartesiano y luego mencione si es lineal o afín, pendiente y punto de intersección con el eje y.

- A.) $y = 3x + 2$
- B.) $y = 3x - 2$
- C.) $y = 4x$
- D.) $y = 6x + 7$
- E.) $y = 4x + 2$
- F.) $y = 5x - 3$
- G.) $y = -7x - 2$

2.) Dibuje y utilice el teorema de Pitágoras para resolver los siguientes triángulos.

A.) Triángulo:

Cateto 1= 4,
 Cateto 2 = 3
 Hipotenusa = ?

B.) Triángulo:

Cateto 1= 6
 Cateto 2 = 10
 Hipotenusa = ?

C.) Triángulo::

Cateto 1= 8
 Cateto 2 = ____
 Hipotenusa = 10

D.) Triángulo:

Cateto 1= 4, Cateto 2 = ____ Hipotenusa = 13

E.) Triángulo:
 Cateto 1= ____
 Cateto 2 = 3
 Hipotenusa = 10

F.) Triángulo:
 Cateto 1=
 Cateto 2 = 7
 Hipotenusa = 9

3.) Teniendo la función $y = 2x + 1$ complete la tabla:

x	1	2	4	8	10
y					

4.) Teniendo la función $y = -3x - 5$ complete la tabla:

x	1	2	4	8	10
y					

5.) ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por los puntos $(-1,-1)$ y $(2,2)$?

6.) ¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por el punto $(0, -1)$ y que tiene una pendiente igual a 3?

7.) Escriba los pasos que se necesitan para:

- A.) Graficar una función de la forma $y = mx + b$
- B.) Hallar la pendiente conociendo 2 puntos
- C.) Hallar la ecuación de la recta conociendo la pendiente y un punto (coordenada)

8.) Resuelva el siguiente sudoku

9		8	7	6		3		
8			2			7		
7		4	3	5	8		6	7
6	8	9		2		6	5	7
5	2				5	4	8	3
4	4	3	5			9		6
3				4	6			2
2			8				4	6
1	5					2	3	
	A	B	C	D	E	F	G	H

TALLER SEMANA DE NIVELACIÓN

1. Construir en una hoja examen, un mapa mental con los temas trabajados a lo largo del periodo.
2. Corregir toda la evaluación Bimestral con procesos.