



**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:

<b>x</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>y</b>					

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

<b>x</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>y</b>					

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.