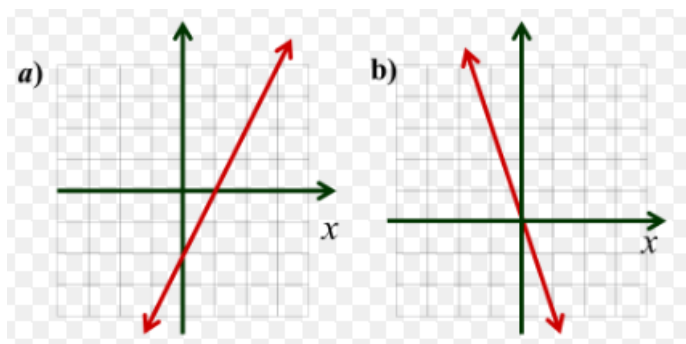


	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRES PAEZ DE SOTOMAYOR "Dios, Ciencia y Responsabilidad" 2020			
GRADO: 9-	Ecuación general de la recta	SEGUNDO PERIODO	Asignatura: Matemáticas	
Nombre:			Docente: Wilmer Peña O.	Nota
			Fecha:	

1. Determina cuáles de las siguientes ecuaciones representan una línea recta.

- $3x - 4y + 6 = 0$
- $\frac{1}{2}y - \frac{3}{4}x - 12 = 0$
- $-5x^2 + 7y - 11 = 0$
- $-x - y - \frac{5}{7} = 0$
- $6,7x - 2,3y^3 - 9,4 = 0$

2. En cada recta, identifica los puntos de corte con los ejes y su ecuación.



3. Determina si el enunciado es verdadero o falso. Justifica tu respuesta.

- Si en la ecuación $Ax + By + C = 0$, si tiene que $B = 0$ la gráfica no es una recta.
- Para determinar el punto de corte de la gráfica de la ecuación $Ax + By + C = 0$ con el eje vertical, y debe ser cero.
- Si en la ecuación $Ax + By + C = 0$, $A = 0$ la gráfica es una línea recta horizontal.

4. Dada la recta $3x + 4y + 12 = 0$. Completa la tabla:

x	0		1		2,5		6
y		0		-3		-4,5	

5. Determinar cuáles de los siguientes puntos pertenecen a la recta $3x + 4y - 10 = 0$.

- $(2, 4)$
- $\left(1, \frac{7}{4}\right)$
- $\left(-1, \frac{2}{4}\right)$
- $\left(0, \frac{5}{2}\right)$
- $(2, 1)$

6. Un triángulo tiene como vértices los puntos $(1, 1)$, $(2, 4)$ y $(5, 1)$. Halla las ecuaciones de las rectas que contienen los lados del triángulo.

7. Asocia la ecuación con una de las gráficas dadas.

- $3x - y - 1 = 0$
- $x - 4 = 0$
- $x + 2y - 10 = 0$
- $y + 1 = 0$

