INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750

Bello - Antioquia

LA RECTA		
ASIGNATURA: Matemáticas	**GRADO:** 10°	**FECHA:** Junio 27 de 2020
TEMA: Ecuación y gráfica de una recta		
DOCENTE: Lina Marcela Mosquera Martínez		**SEMANAS:** 9 y 10
OBSERVACIONES: ✓ Enviar la solución a través de fotos al correo electrónico profesoralinam3@gmail.com poniendo en el asunto: **Taller 5: La recta, semana 9 y 10, grupo…** ✓ El plazo máximo es hasta el día 9 de julio.		

La clase virtual se llevará acabo el día martes **30 de junio a las 7:30 am**, a través de YOUTUBE. Se sugiere que los estudiantes tomen nota, en su cuaderno de matemáticas, de las definiciones, de los conceptos y de los procedimientos que se den durante dicha clase. También se invita a los estudiantes a participar activamente de la clase, dejando sus aportes con respecto a la temática que ayuden a fomentar una mejor comprensión por parte de sus otros compañeros.

Ecuación de una recta dados dos puntos $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ $y - y_1 = m(x - x_1)$	Ecuación de una recta dado un punto y la pendiente $y - y_1 = m(x - x_1)$	Ecuación de una recta dada la pendiente y el intercepto $y = mx + b$

EJEMPLOS	**EJERCICIOS PROPUESTOS**
Calcular la ecuación de la recta que contiene los puntos $(5,-2)$, $(4,-4)$ y graficar la recta.	Calcular la ecuación de la recta que contiene los puntos dados y proporcione la gráfica de la recta: 1. $(-4,-1)$, $(1,-1)$ 2. $(3,-7)$, $(4,-3)$
Determine la pendiente y las intersecciones con los ejes coordenados de la recta $4x - 5y + 3 = 0$. Graficar esta recta.	Determine la pendiente y las intersecciones con los ejes coordenados de las rectas dadas. Grafique la recta: 1. $2x - 3y = 9$ 2. $3x - 4y + 12 = 0$
Calcular y graficar la ecuación de la recta dado el punto $(-2,3)$ y la pendiente $\frac{3}{4}$	Calcular y graficar la ecuación de la recta dado un punto que la contiene y su pendiente: 1. Punto: $(1,2)$ y su pendiente: $\frac{1}{10}$ 2. Punto: $(-3,4)$ y su pendiente: $\frac{2}{3}$