INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

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

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750

Bello - Antioquia

GEOMETRÍA ANALÍTICA: LA RECTA		
ASIGNATURA: Matemáticas	**GRADO:** 10°	**FECHA:** Mayo 3 al 14
TEMA: Ecuación y gráfica de una recta		**PERIODO:** 2
DOCENTE: Lina Marcela Mosquera Martínez		**SEMANAS:** 5 y 6

OBSERVACIONES:

- ✓ Enviar a través de la plataforma de CLASSROOM.
- ✓ Código de la clase 10-1: **tct7gi4**, código de la clase 10-2: **osqlj4k**
- ✓ El plazo máximo es hasta el día 14 de mayo.

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

EJEMPLOS	**EJERCICIOS PROPUESTOS**
Calcular la ecuación de la recta que contiene los puntos $(2, -3)$, $(5, -4)$ 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 $7x - 6y + 3 = 0$. 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 $(-5,4)$ y la pendiente $\frac{7}{4}$	Calcular y graficar la ecuación de la recta dado un punto que la contiene y su pendiente: 1. Punto: $(1,2)$ y su pendiente: $\frac{1}{9}$ 2. Punto: $(-3,4)$ y su pendiente: $\frac{3}{2}$