

EJERCICIOS DE LA ACTIVIDAD 2.

- Para resolver los ejercicios de esta actividad, deben de repasar los temas relacionados a:
- Pendiente de una recta, ángulo de inclinación, y las pendientes de las rectas paralelas y pendientes de rectas perpendiculares.
- Las diferentes formas de encontrar la ecuación de una recta, la punto-pendiente, forma general de la recta, forma simétrica de la recta.
- Intersección entre las rectas, como se obtienen los puntos de intersección.
- Deben de desarrollar bien y en orden, las operaciones algebraicas, escribiendo cada paso, y luego dar con el resultado correcto, así mismo insisto en que deben hacer la gráfica de cada uno de los ejercicios, bien hecha y completa con todos los datos.

Resolver los siguientes ejercicios:

1. Calcular la pendiente y el ángulo de inclinación para la recta que se forma con los puntos: P(7, 4) y Q(1, -2). Hacer la gráfica.
2. Demuestra, por medio de las pendientes, que los siguientes puntos son colineales: A(7, -9), B(2, -2) y C(-3, 5). Elaborar la gráfica de manera completa.
3. Encuentra la pendiente de la recta perpendicular a la recta formada por los puntos A(1,3) y b(-4, -3). Realizar la gráfica.
4. Encuentra la ecuación de la recta que pasa por el punto a(1,2) y por el punto de intersección de las rectas $x + 5y - 4 = 0$ y $2x - 3y = 0$. Graficar bien las tres rectas.