



Colegio San José
Departamento de Matemática
Profesor: Milton Muñoz Sepúlveda

Guía de actividad n°7
Geometría Analítica

Nombre: _____ Curso: _____

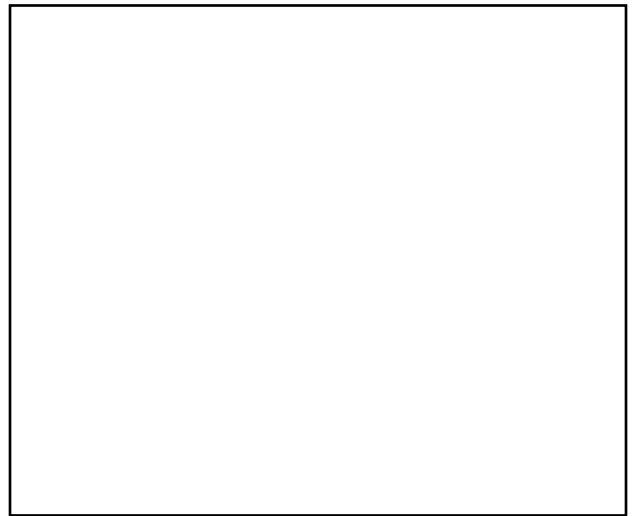
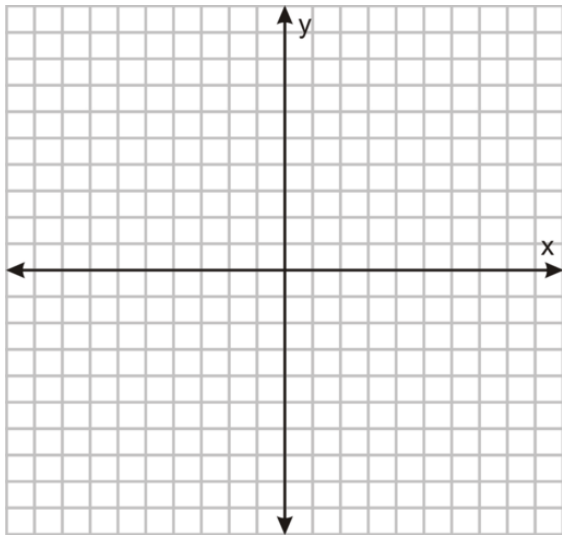
Objetivo de aprendizaje: Aplicar conocimientos a la solución de problemas

Instrucciones:

- Resolver problemas en cuaderno de Matemática. Considere que hacer desarrollo en cuaderno, le ayuda a practicar y estudiar.
- **Debe enviar imágenes del desarrollo de la guía n°7 al correo miltoncsj20@gmail.com (Indicando Nombre y Curso) para su posterior revisión y corrección. La recepción será hasta el día miércoles 20 de Mayo.**
- Problemas serán monitoreados durante la semana
- Dudas, consultas y solicitud de claves, escribir al correo miltoncsj20@gmail.com
- Consulte los video-desarrollos de la guía #5 y #6 para complementar su trabajo escolar en el siguiente canal de YouTube
https://www.youtube.com/channel/UCjOgh946C2lir2sDsS2ZfZg?view_as=subscriber

Problemas

1. Trace el paralelogramo con vértices $A = (-4, 7)$, $B = (6, 7)$, $C = (6, -5)$ y $D = (-4, -5)$ en un plano de coordenadas y calcule el área de la figura resultante.



2. La pendiente de la recta que pasa por los puntos $A = (-3, -5)$ y $B = (9, 19)$ es

3. Use la forma $y = mx + n$ para calcular la pendiente y el coeficiente de posición de la recta dada por la ecuación y trace la grafica

a) $-8x + 4y = 16$

b) $-6x = 2y + 24$

4. Encuentre la ecuación de la recta que satisface las siguientes condiciones dadas

a) Pasa por el punto $A = (-2, -5)$ y $B = (9, 19)$

b) Tiene pendiente $m = -8$ y pasa por el punto $P = (2, 4)$

5. Determine la posición relativa entre los siguientes pares de rectas

$L_1: -16y = 8x + 10$

$L_2: 2x = -4y - 5$