



ESCUELA PRESIDENTE SARMIENTO

AÑO: 4to DIVISION: 1ra y 2da

CICLO ORIENTADO: Economía y Administración y Humanidades y Ciencias Sociales

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

DOCENTES: ROJAS, Sofía ATENCIO, Cristina

Título: **Rectas paralelas y perpendiculares**

Contenidos:

Rectas paralelas y perpendiculares, representación. Interpretación de mapas google

Capacidades: Pensamiento crítico, Aprender a aprender, Comunicación, y Compromiso y responsabilidad.

Criterios de Evaluación: Presentación (prolijidad) y Ortografía.

- Interpretación y cumplimiento de consignas.
- Utilización de vocabulario específico y conocimiento disciplinar.
- Razonamiento y aplicación de conceptos.
- Presentación en tiempo y forma

Herramientas de evaluación

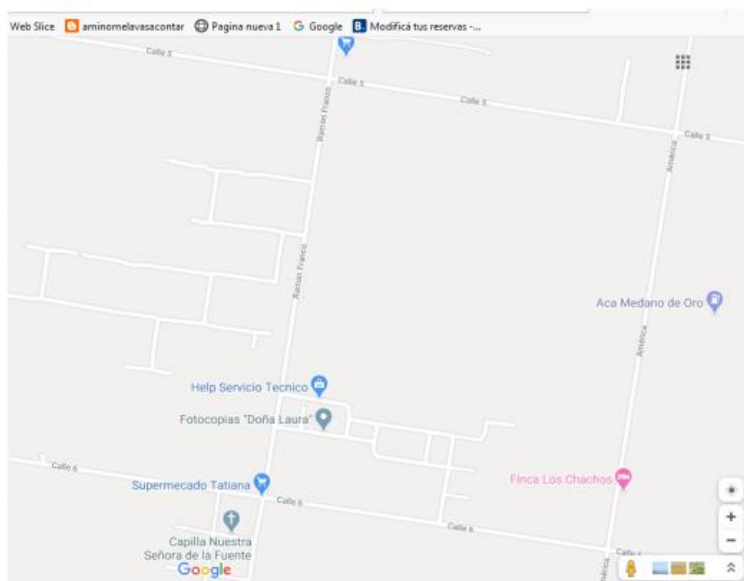
Trabajo en clase

Trabajo en casa

Evaluación escrita

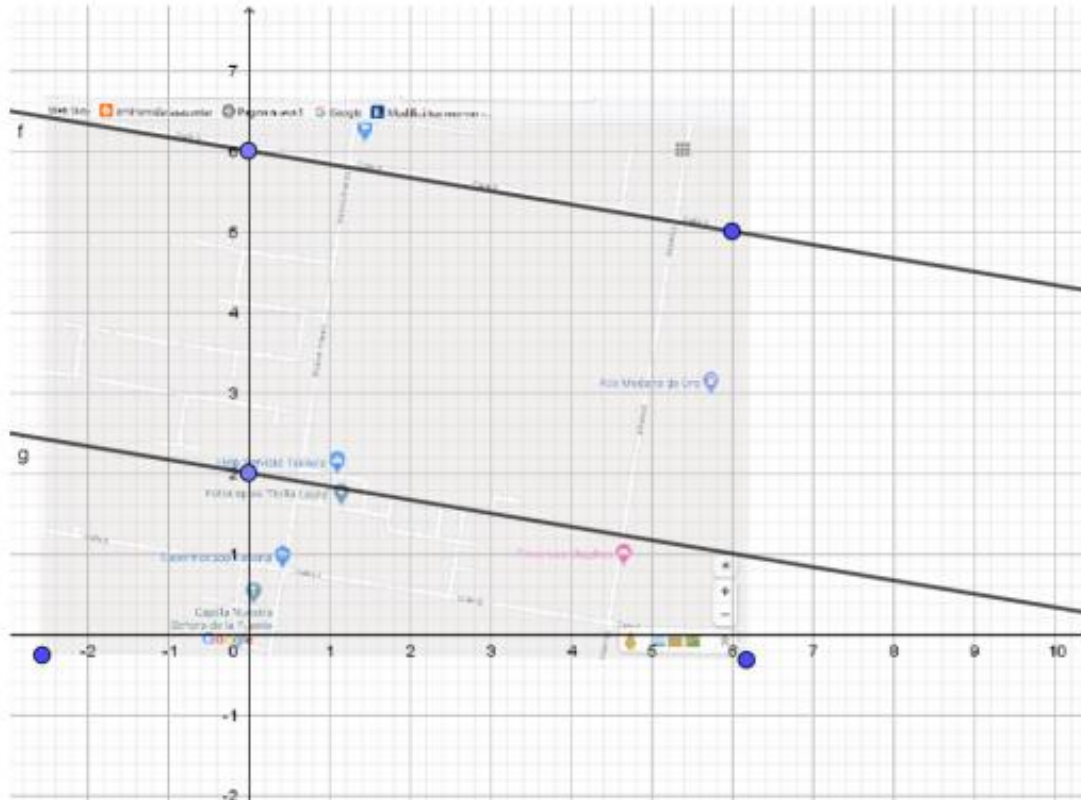
Actividades de desarrollo:

La policía hace operativos en **calles paralelas**, observa el mapa extraído de google y señala cuales son las posibles calles donde hace operativo la policía



1-Las posibles calles pueden ser..... ó también:

Superponemos el mapa sobre unos ejes cartesianos y trazaremos rectas sobre la calle 6 y una de las calles del Barrio Médano de Oro



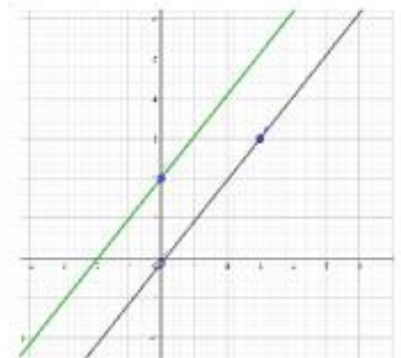
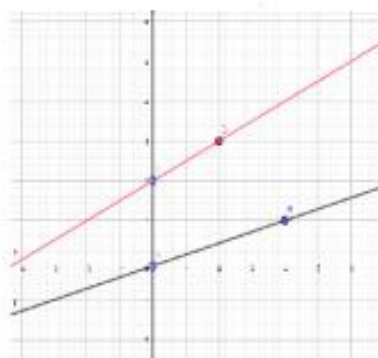
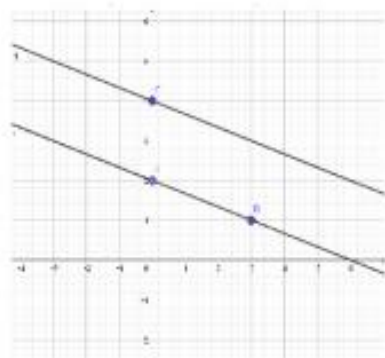
Podrías afirmar que son paralelas la calle 5 y la calle Vicenta Sastre? Cuál es el valor de las ordenadas? Recta 1 :..... Recta 2:.....

Observa las pendientes de ambas como son:.....

Mira este video <https://www.youtube.com/watch?v=tSufGpypY30>

2-Escribe la definición

3-Observa las siguientes graficas e indica cuales son paralelas. JUSTIFICA



4-Escribe y representa

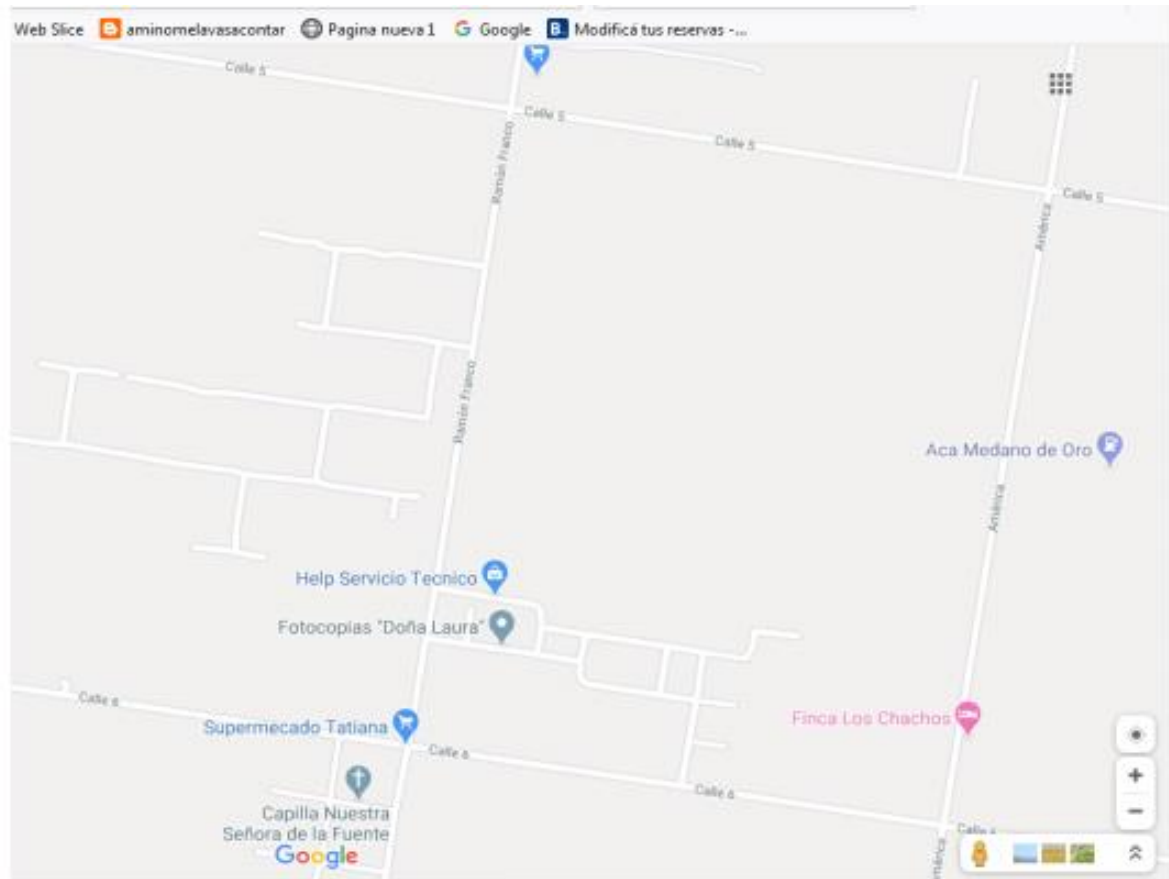
a- las ecuaciones de dos rectas paralelas (//)

b- Escribe la ecuación de una recta que sea paralela a: $y=2-\frac{1}{2}x$

c- Una recta que se// a $y=3 - x$ que pase por (2,0)

Sigamos observando el grafico si en lugar de ubicarse en calles paralelas: la policía se ubica en la intersección calles perpendiculares

5-Cuáles son las calles perpendiculares: nombra tres intersecciones de calles perpendiculares

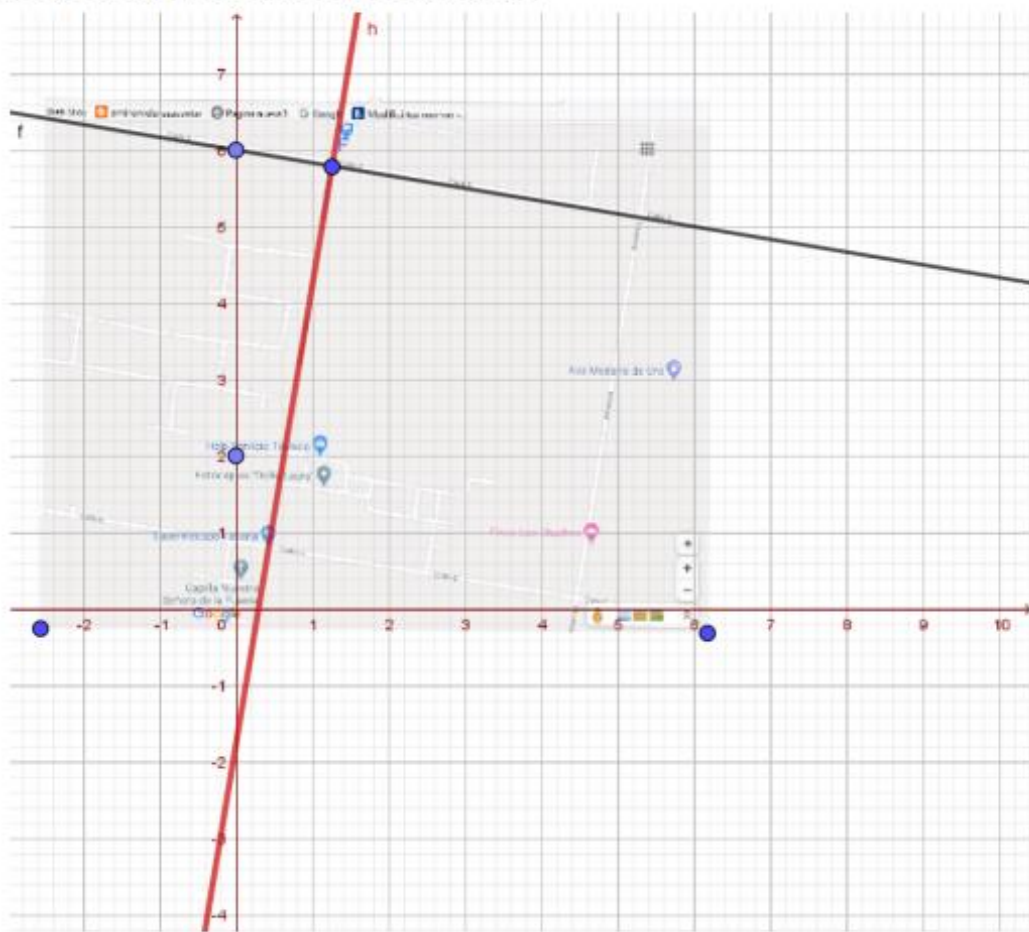


.....y

.....y

.....y

Volvamos a superponer con los ejes cartesianos



Se puede afirmar que calle ramón franco y calle 5 son perpendiculares?

¿Cómo son sus pendientes?:.....

<https://www.youtube.com/watch?v=tTM9oj3EWCA>

6-Escribe y representa

- a- las ecuaciones de dos rectas paralelas(\perp)
- b- Escribe la ecuación de una recta que sea paralela a: $y = \frac{1}{3}x + 2$
- c- c- Una recta que se a $y=2 - \frac{3}{2}x$ que pase por (3,1)

Director: Profesor: LEONARDI, Rubén Darío