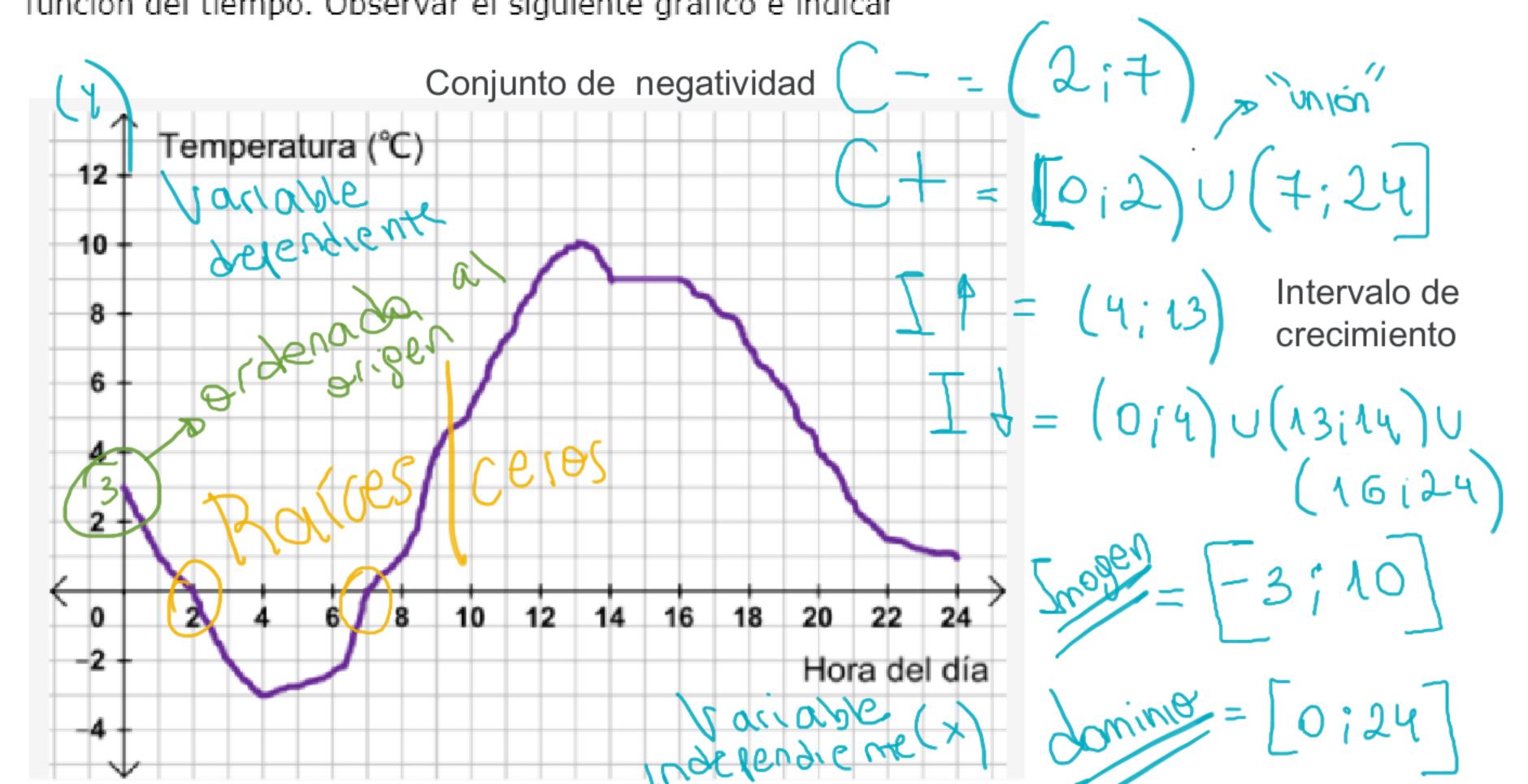
# Fechas:

JUEVES 18 21:10 A 23:00 Recupero de clase /MODELO

22/04 Primer parcial: Formulario de google a completar

Temas del primer parcial:

Lenguaje coloquial y simbólico Resolución de ecuaciones de primer grado Multiplos, divisores. MCM y DCM Funciones Función Lineal Función Cuadrática  El siguiente gráfico muestra los registros de temperatura realizados en función del tiempo. Observar el siguiente gráfico e indicar

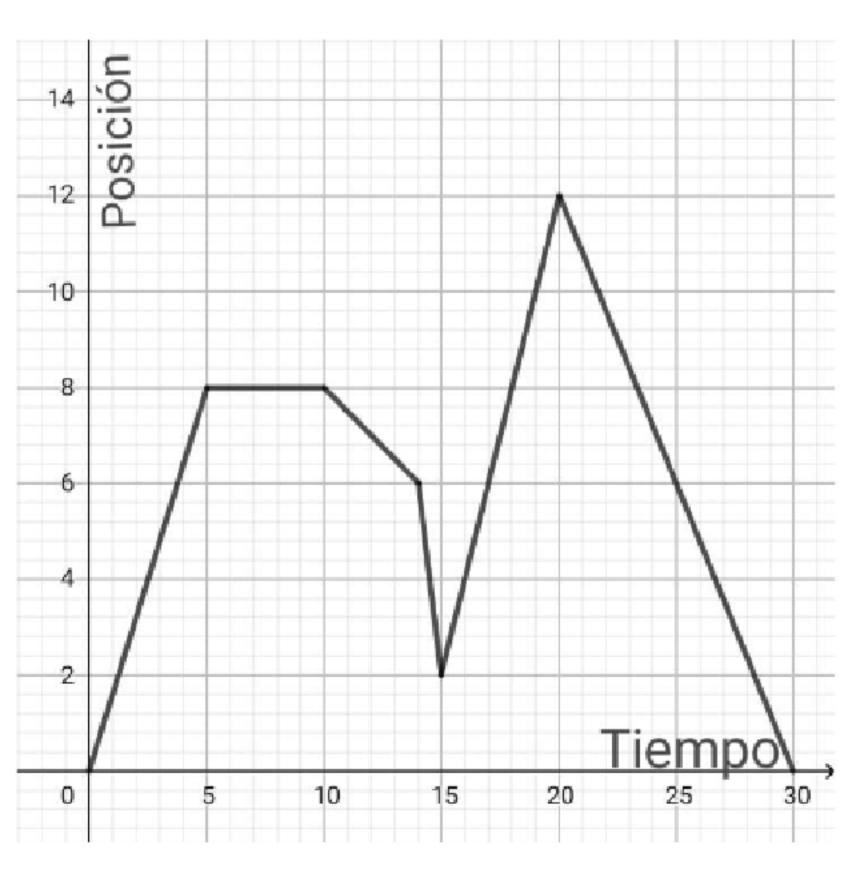


Existencia My

Mici 209

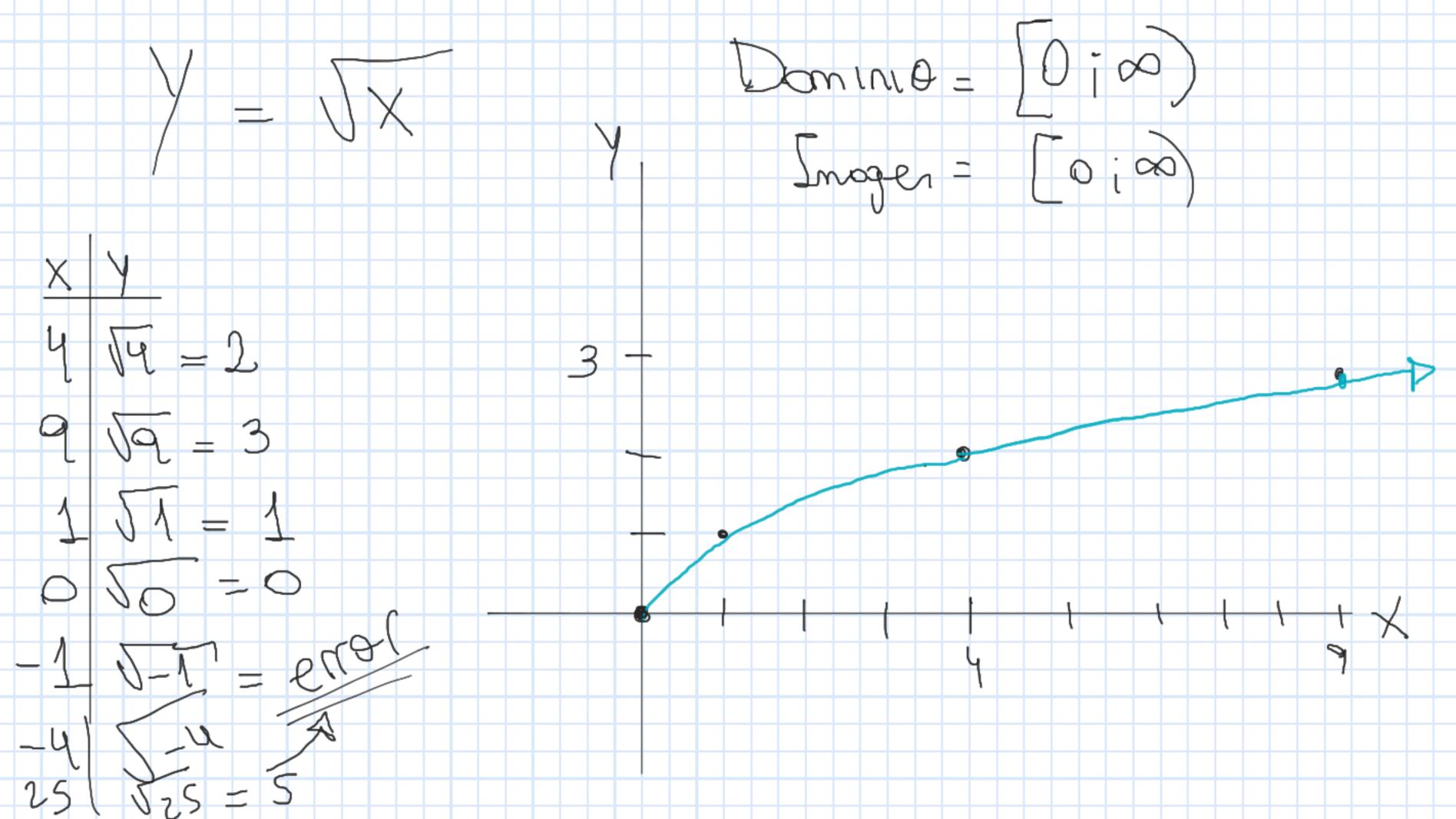
- a) Dominio e Imagen de la función
- b) ¿Qué temperatura se registró a las 10 h? ¿Y a las 17 h? ¿Y a las 20 h?
- c) ¿En qué momentos se registró una temperatura de 6°C? ¿Y de 1°C?
- d) En dos momentos hubo 0°C. ¿En qué horarios fue? ¿Dónde lo pueden ver en el gráfico?
- e) Identifiquen cuáles fueron las temperaturas máxima y mínima registradas ese día. ¿En qué momentos se alcanzaron?
- f) ¿En qué intervalos de tiempo la temperatura disminuyó?
- g) ¿En qué intervalos de tiempo la temperatura aumentó?
- h) ¿En qué intervalo de tiempo la temperatura fue bajo cero?
- i) En qué intervalo se mantuvo constante?
- j) ¿Podría, en un mismo momento del tiempo, coexistir dos temperaturas distintas simultáneamente?
- k) ¿Podría en algún momento, "no haber" temperatura?

Este gráfico representa el recorrido de una persona en bicicleta desde que salió de su casa



(posición en kilómetros y tiempo en minutos)

- a) ¿A cuantos kilómetros de la casa estaba a los 5 minutos? Y a los 20?
- b) ¿Entre qué intervalos de tiempo se alejó de la casa y en cuales se acerco?
- c) ¿En algún momento dejó de andar?
- d) ¿En qué intervalo de tiempo se acercó más rápido de la casa?
- e) ¿En qué momento tomó mayor velocidad?



### Función lineal

### Ecuación de la función lineal.

$$f(x) = m.x + b$$

$$\lambda = w \cdot x + \rho$$

$$Y = 2 \times + 3$$



$$M \leq 0$$

$$M = 0$$

Graficar y analizar: Punto de intersección con los ejes, conjunto de positividad y negatividad.

a) 
$$y = 3x - 2$$

b) 
$$y = -2x + 1$$

Pariz?

$$0 = 3. \times -2$$

$$\frac{2}{3} = X$$

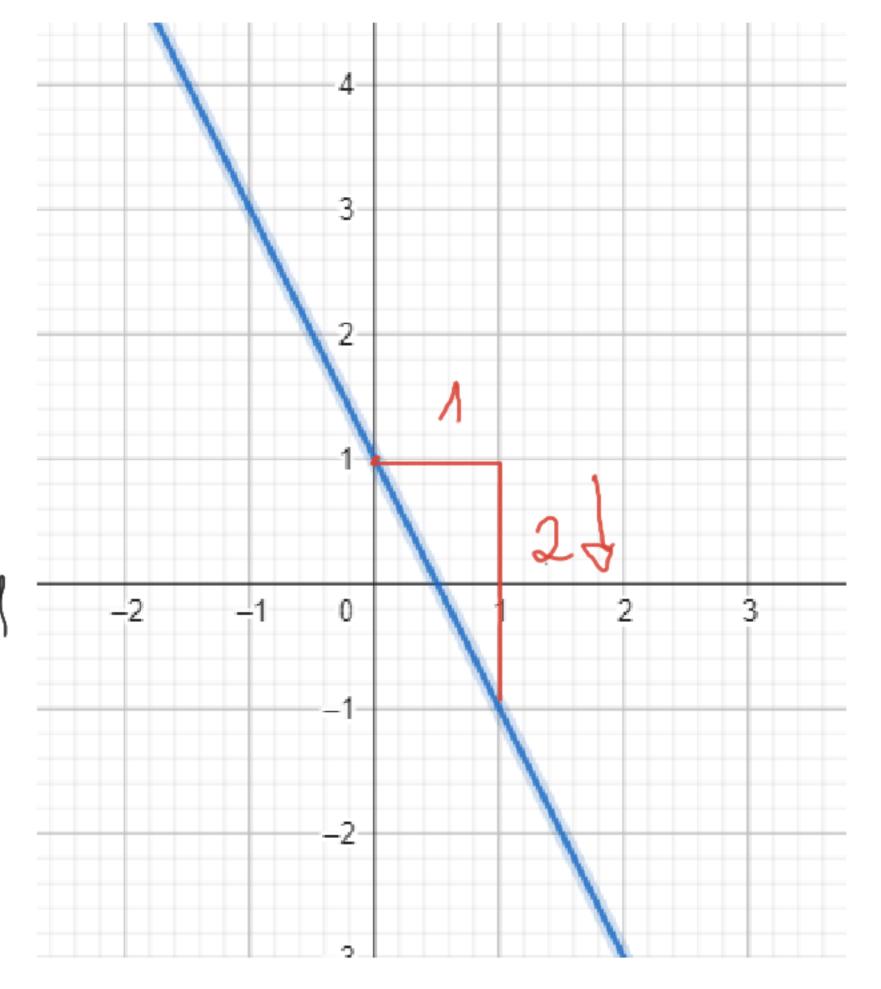
$$C + = (0.6; \infty)$$

$$C = \left(-\infty i 0i^6\right)$$

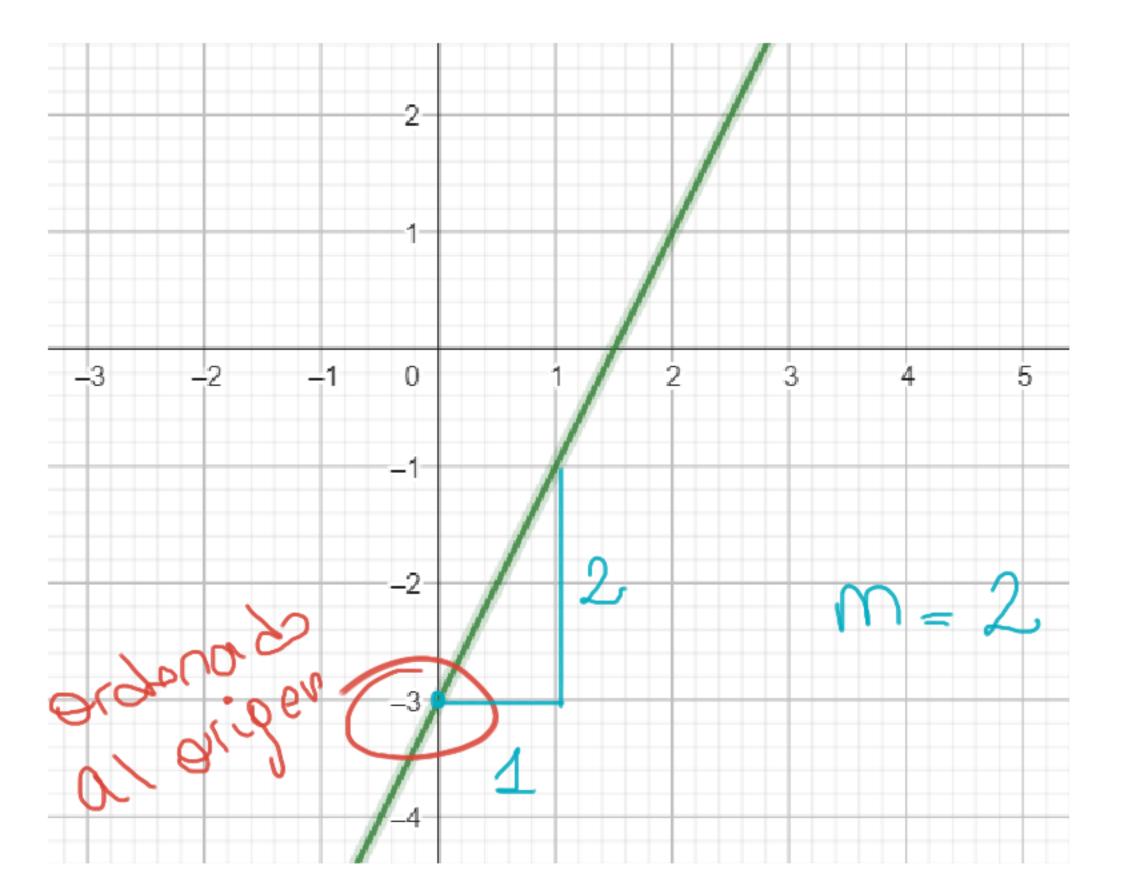
b) 
$$y = -2x + 1$$

$$\begin{array}{c|c} x & y \\ \hline 0 & 1 \\ 95 & 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} 0 = -2x + 1 \\ \hline -1 = x \\ \hline \end{array}$$

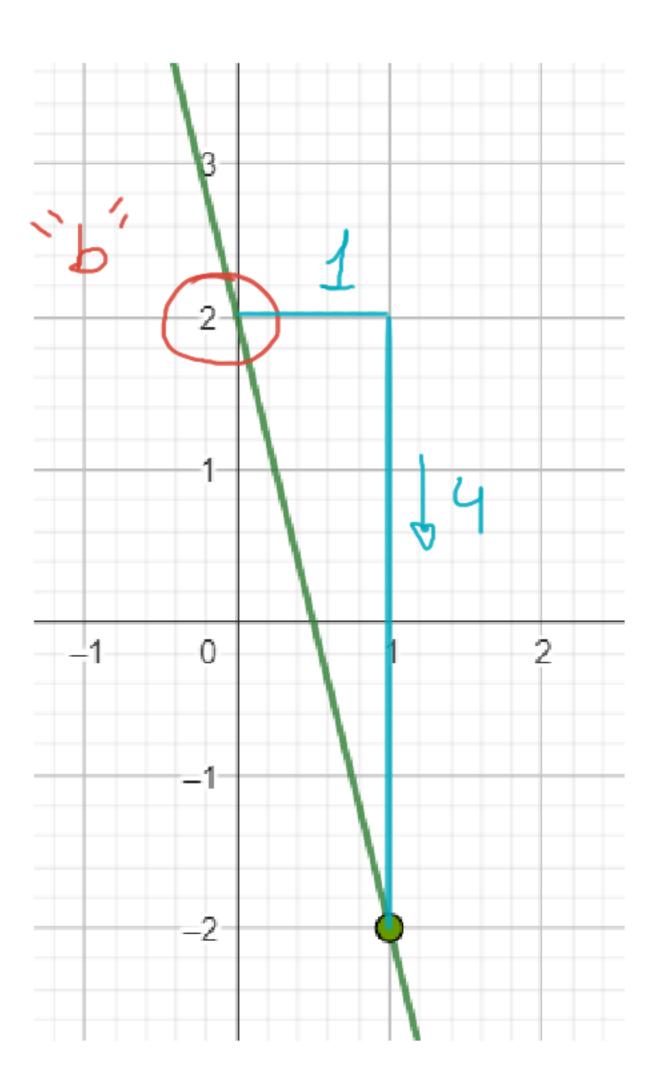


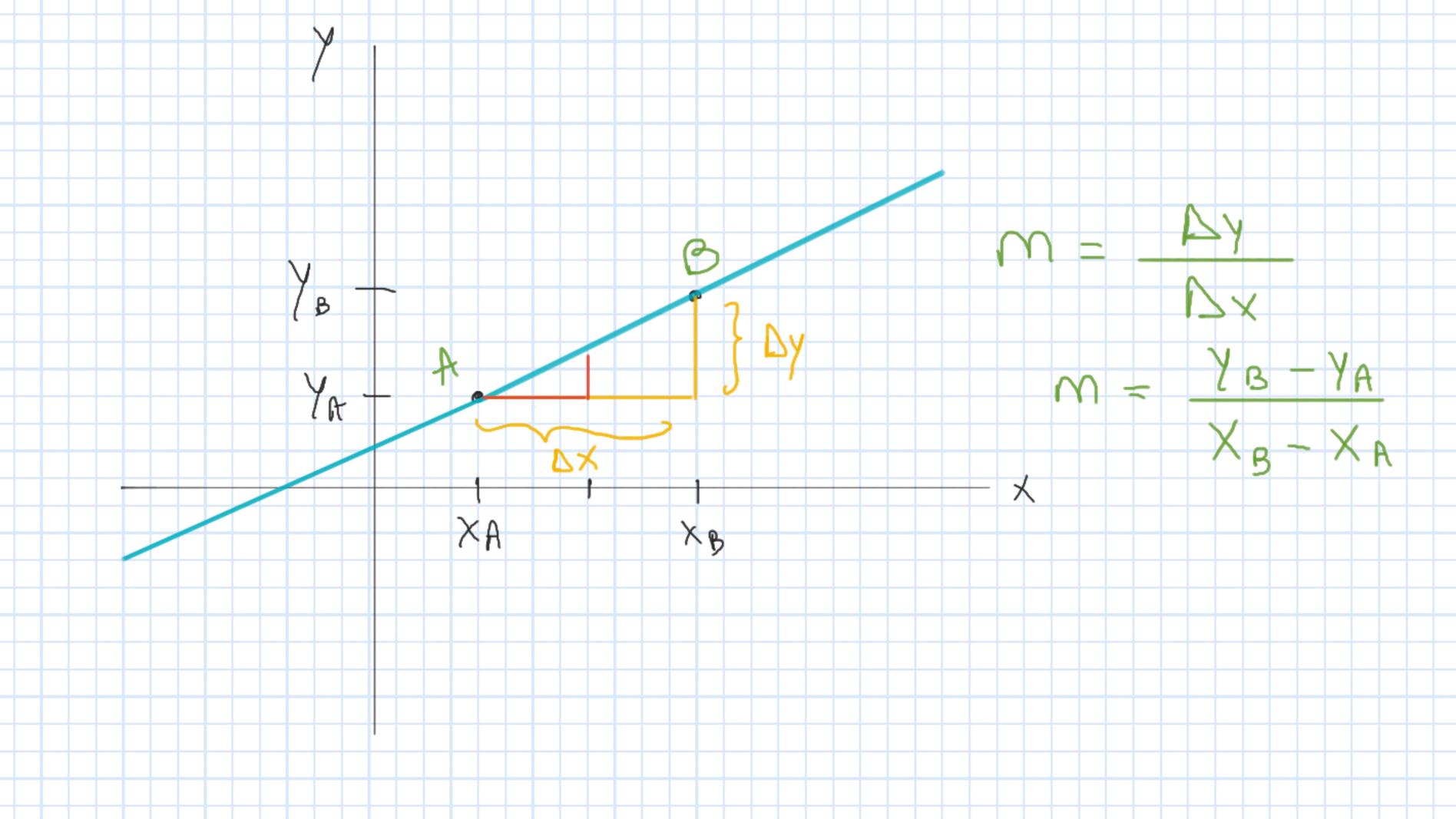
## Hallar la ecuación de la función lineal graficada a continuación:



$$\sqrt{2}$$
 =  $2 \times -3$ 

Hallar la ecuación de la función lineal graficada a continuación:





Hallar la ecuacion de una recta que contiene a los puntos (-1;3) y (2,5)

$$M = \frac{Y_B - Y_A}{X_B - X_A}$$

$$m = \frac{5-3}{2-(-1)}$$

$$m = \frac{2}{3}$$

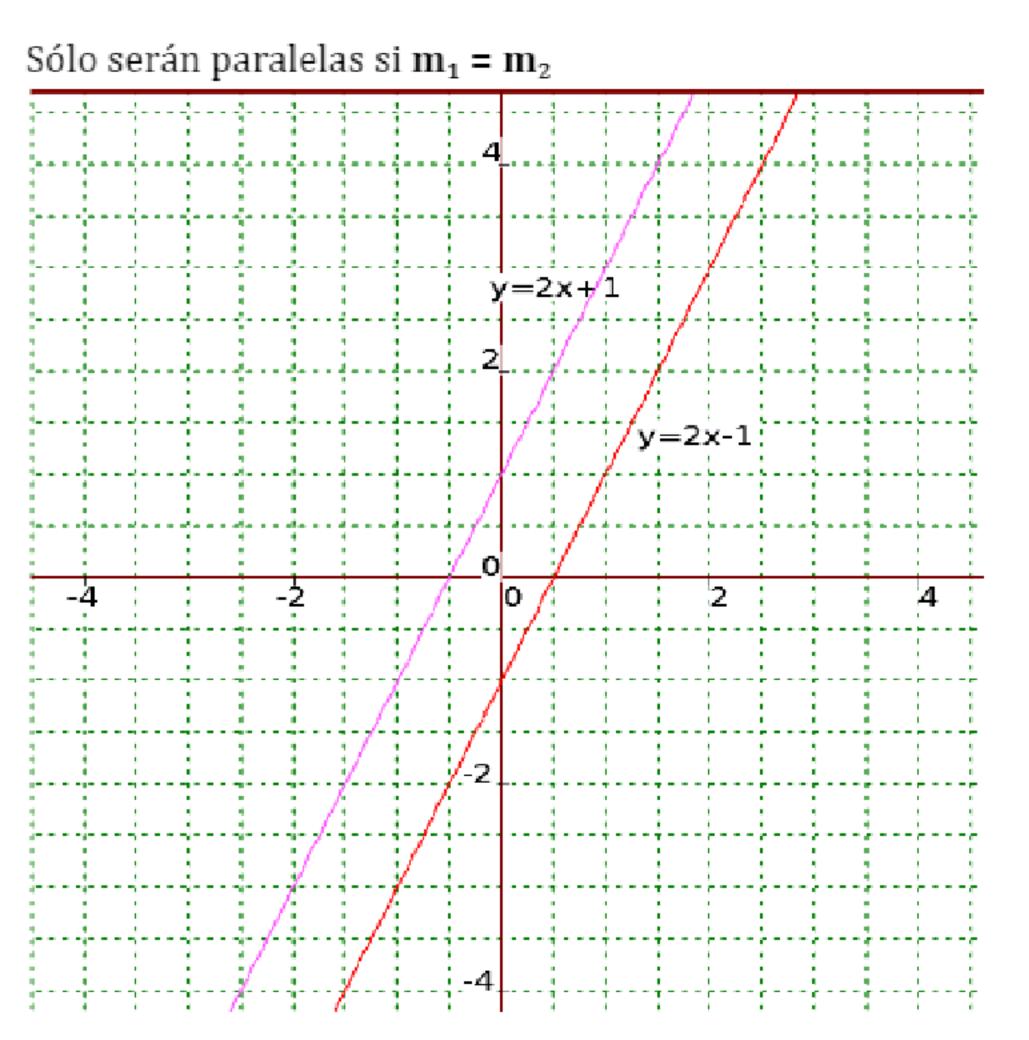
$$\gamma = 0_{l} = 0$$

$$\frac{7}{3} = \frac{2}{3} \times + 6$$

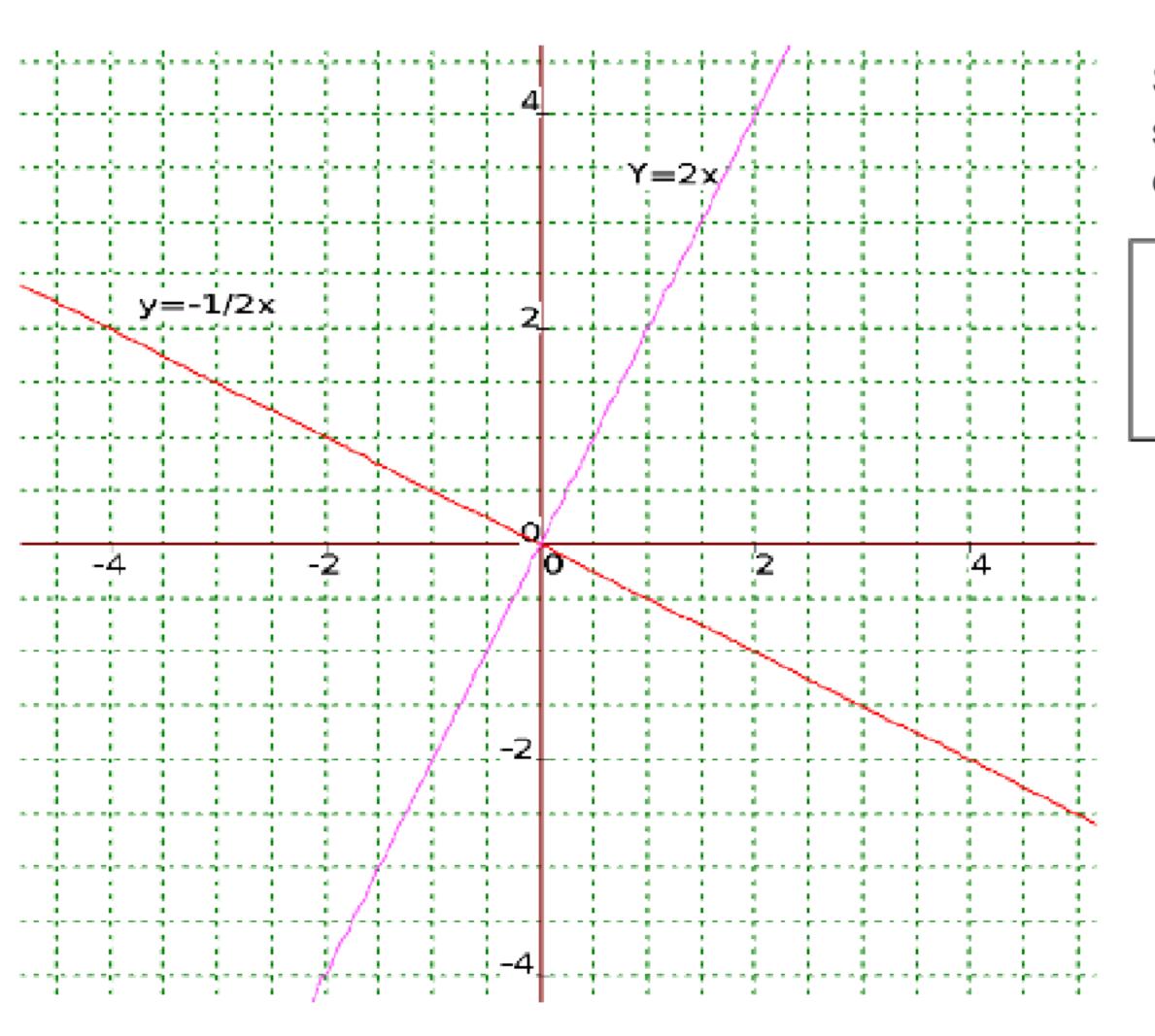
$$5 = \frac{2}{3}.2 + b$$

$$S - \frac{4}{3} = b$$

$$\frac{41}{3} = b$$



Estas dos rectas son paralelas, tienen la misma pendiente.
Difieren en la ordenada al origen.



Sólo serán perpendiculares si sus pendientes son opuestas e inversas

Rectas perpendiculares. Las pendientes son 2 y -1/2

a) 
$$y = \frac{x}{2} + 3$$
  
  $y = 2x - 3$  Tarea

b) 
$$y = \frac{x+5}{3}$$
  $y = \frac{x}{3} - 1$ 

c) 
$$y = 2x + 6$$
  
 $y = 1 - \frac{x}{2}$ 

$$y = 2x + 1$$
$$y = 2x - 5$$

#### Tarea

Hallar las ecuaciones de las rectas que cumplen con los datos dados y graficar:

- 1) Contiene los puntos A=(-1; 5) y B=(3; 7).
- 2) Contiene al punto P(2; -3) y es paralela a la recta de ecuación y = -x + 7
- 3) Es perpendicular a la recta y = -2x 9y contiene al punto (4,-5)
- 4) Contiene a los puntos (1;3) y (1;7)