

4) Pág 24

$y = x - 3$ $m = 1$ $y = x$ $m = 1$
 $y = \frac{3}{2}x + 1$ $m = \frac{3}{2}$ $y = -\frac{1}{2}x + 5$ $m = -\frac{1}{2}$
 $y = 4$ $m = 0$ $y = -5$ $m = 0$

$y = m \cdot x + b$

5) Pág 25

función	Pendiente	Ordenada	Creciente, Decreciente o constante	raíz
$y = -4x + 5$	-4	5	Decreciente	$\frac{5}{4}$
$y = 7x - 1$	7	-1	creciente	$\frac{1}{7}$
$y = \frac{3}{2}x + 1$	$\frac{3}{2}$	1	creciente	-4
$y = -5$	0	-5	constante	no tiene
$y = -\frac{5}{3}x$	$-\frac{5}{3}$	0	Decreciente	0

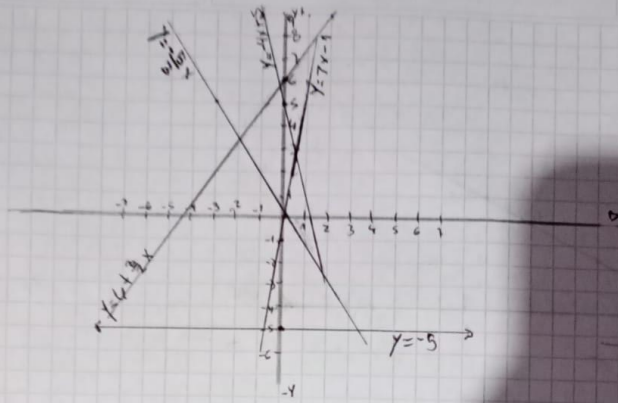
$y = 7x - 1$
 $0 = 7x - 1$
 $1 = 7x$
 $7 = x$

$y = -4x + 5$
 $0 = -4x + 5$
 $-5 = -4x$
 $\frac{-5}{-4} = x \rightarrow x = \frac{5}{4}$

$y = -6 + \frac{3}{2}x$
 $0 = -6 + \frac{3}{2}x$
 $6 = \frac{3}{2}x$
 $x = \frac{6 \cdot 2}{3}$
 $x = 4$

Luego, determinar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- falso a) Si la pendiente de una función lineal es positiva, la función es decreciente
- Verd b) Si la pendiente de una función lineal es positiva, la función es creciente
- falso c) Una función lineal siempre tiene ordenada al origen
- verd d) Si una función lineal tiene pendiente negativa, la función es decreciente
- falso e) La ordenada al origen se relaciona con la inclinación que tiene la recta



Don-1(A)
 Inog{-5}

6) Pág 25

$$y = \frac{1}{2}x + 5$$

a. Creciente

b. A no pertenece a la función

B si pertenece al grafico de la recta

C si pertenece al grafico de la recta

D no pertenece al grafico de la recta

Para A = (5, 0)

$$0 = \frac{1}{2} \cdot 5 + 5$$

$$0 = \frac{5}{2} + 5 \quad \times$$

Para B = (-2, 4)

$$4 = \frac{1}{2} \cdot (-2) + 5$$

$$4 = -1 + 5$$

$$4 = 4 \quad \checkmark$$

$$-1 = \frac{1}{2} \cdot (-2) + 5$$

$$-1 = -1 + 5$$

$$5 = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} + 5$$

$$5 = \frac{1}{4} + 5$$

$$5 = \frac{21}{4} \quad \times$$

$$\frac{1}{4} + 5 = \frac{1+20}{4}$$

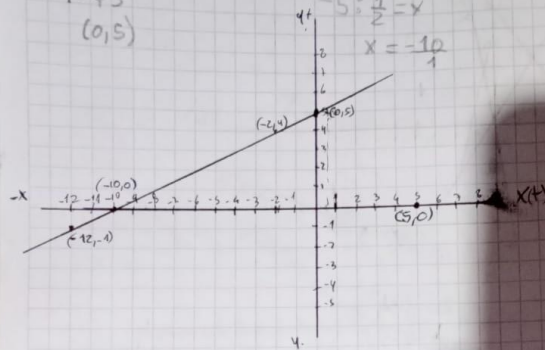
$$-1 = 6 + 5$$

$$-1 = -1 \quad \checkmark$$

c) $y = \frac{1}{2}x + 5 \rightarrow y = 0 \quad 0 = \frac{1}{2}x + 5 \quad (10, 0)$

$\rightarrow x = 0$
 $y = +5$
 $(0, 5)$

$-5 = \frac{1}{2}x$
 $-5 \cdot \frac{2}{2} = -y$
 $x = -10$



c) $y = -\frac{1}{2}x + 5$

\rightarrow Pos 26
 $2y + x = 6$

d) $A = (2, 2) \quad B = (-8, 7) \quad C = (8, -1) \quad D = (-2, 4)$

$2 \cdot 2 + x = 6 \quad 2y - 8 = 6 \quad 2 - 1 + x = 6 \quad 2y - 2 = 6$
 $4 + x = 6 \quad 2y = 6 + 8 \quad x = 6 + 2 \quad 2y = 6 + 2$
 $x = 6 - 4 \quad 2y = 14 \quad x = 8 \quad 2y = 8$
 $x = 2 \quad y = 14 : 2 \quad y = 8 : 2$
 $y = 7 \quad y = 4$

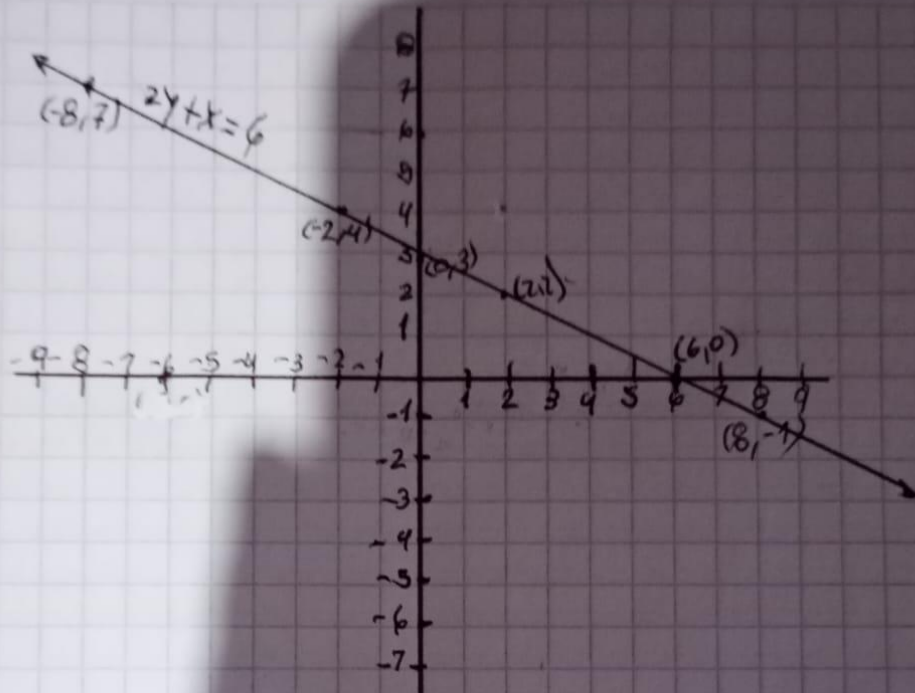
b) $2y + x = 6 \rightarrow 2y = 6 - x \quad (0, 3)$

$0 = 3 - \frac{1}{2}x \quad y = \frac{6}{2} - \frac{1}{2}x \quad (6, 0)$

$-3 = \frac{1}{2}x$
 $y = 3 - \frac{1}{2}x$

$-3 \cdot \frac{2}{2} = x$

$-6 = x$



$$\text{Dom} = \{ (R) \} \cup (-\infty, \infty)$$

$$\text{Imag} = \{ (R) \} \cup (-\infty, \infty)$$