

L4

Matemática

M2



DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL
SÉPTIMO GRADO

1. SENTIDO DE LA RAZÓN DE CAMBIO

INDICACIÓN GENERAL: Responde donde corresponda. (Nota: representa las fracciones con "/" y utilizando paréntesis, de manera que $-\frac{1}{2} = -(1/2)$).

- i) Miguel acompañó a su padre a comprar y observó que 2 libras de tomates cuestan \$ 3.00. Le preguntó a su padre cómo se calcula el precio para diferente cantidad de libras de tomates, su padre le explica que debe relacionar el número de libras de tomates con el precio de una libra.

a) Llamando x al número de libras y y al precio, completa la tabla con los datos que hacen falta.

x (libras)	0	1	2	3	4	5	6	7	...
y (dólares)	0	1.5	3						...

- b) Si desea comprar 10 libras de tomates, ¿cuánto debe pagar?

Respuesta: \$ _____

- c) Si un comerciante desea comprar 50 libras de tomates, ¿cuánto debe pagar?

Respuesta: \$ _____

- d) Determina la razón de cambio tomando los resultados de los literales b) y c).

Respuesta: La razón de cambio es _____

- e) Si un comerciante desea comprar x libras de tomates, ¿cuánto debe pagar?

Respuesta: \$ _____

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

2. RAZÓN DE CAMBIO

INDICACIÓN GENERAL: Responde donde corresponda.

OCTAVO GRADO

i) Para cada una de las siguientes funciones lineales, realiza:

1. Identifica la razón de cambio.
2. Determina el valor de y , cuando $x = 6$.

a) $y = 2x - 7$

b) $y = -3x + 4$

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

Razón de cambio: _____

Razón de cambio: _____

Razón de cambio: _____

Si $x = 6$, $y =$ _____Si $x = 6$, $y =$ _____Si $x = 6$, $y =$ _____**3. CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN $x = ay + b$**

INDICACIÓN GENERAL: Responde donde corresponda.

i) Completa la tabla siguiendo la secuencia planteada.

x	...	0	1	2	3	4	5	...
$y = x + 5$	...	5	6					...

- Grafica, en tu cuaderno, los pares ordenados (x, y) en el plano.
- Estima, en tu cuaderno, valores para y asignándole otros valores a la variable x .
- Completa la gráfica de la función en tu cuaderno.

ii) Completa la tabla calculando los respectivos valores de y .

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
$y = 2x + 3$	...								...

- Grafica, en tu cuaderno, los pares ordenados (x, y) en el plano.
- Estima, en tu cuaderno, valores para y asignándole otros valores a la variable x .
- Completa la gráfica de la función en tu cuaderno.

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

4. RELACIÓN ENTRE LA GRÁFICA DE LA FUNCIÓN $y = ax + b$ Y LA DE $y = ax$.

INDICACIÓN GENERAL: Responde según se te indique.

- i) Relaciona las siguientes funciones con sus respectivas gráficas. Elige el color y arrastra la coordenada por donde pasan según corresponda.

a) $y = x + 2$ Color de recta: _____ Pasa por: _____

b) $y = x - 2$ Color de recta: _____ Pasa por: _____

c) $y = x + 1$ Color de recta: _____ Pasa por: _____

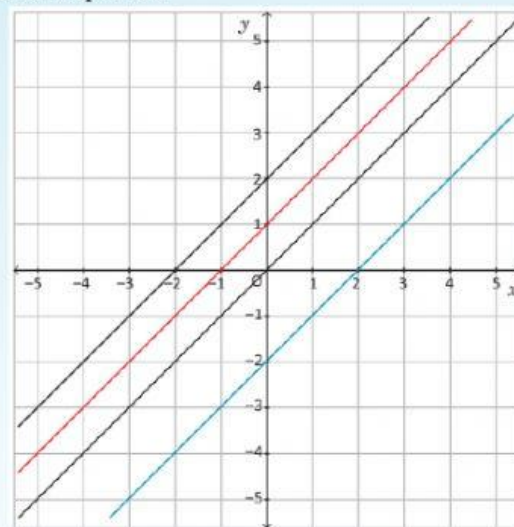
d) $y = x$ Color de recta: _____ Pasa por: _____

(0, 2)

(0, -2)

(0, 1)

(0, 0)



MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$