

L5

Matemática

M2



DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

SÉPTIMO GRADO



Nombre: _____

Sección: _____

OCTAVO GRADO

1. ANALISIS GRAFICO DE LA PENDIENTE POSITIVA

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

i) Observa las gráficas de las funciones y responde para cada caso:

a) ¿Qué sucede con el valor de y cuando el valor de x aumenta una unidad?

Respuesta (Gráfica 1): y aumenta en ____ unidades

Respuesta (Gráfica 2): y aumenta en ____ unidades

b) ¿Qué valor le corresponde a y, cuando x vale 6?

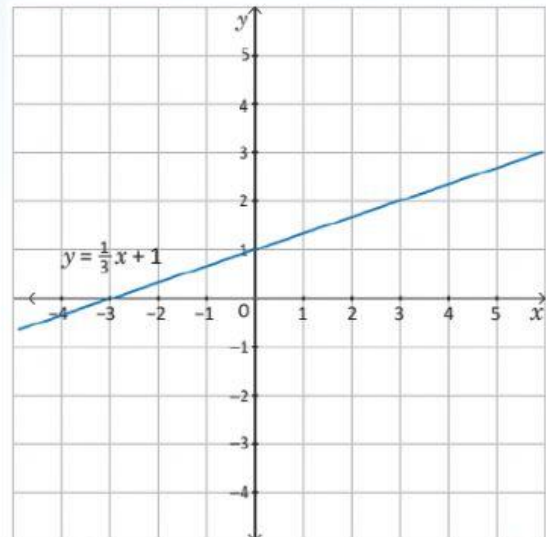
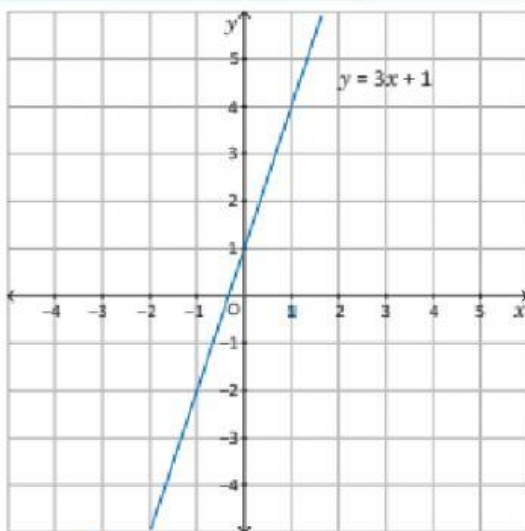
(Gráfica 1) y = ____

(Gráfica 2) y = ____

c) Determina la razón de cambio.

Respuesta (Gráfica 1): La razón de cambio es ____

Respuesta (Gráfica 2): La razón de cambio es ____



MATEMÁTICA

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





2. ANALISIS GRAFICO DE LA PENDIENTE NEGATIVA. OCTAVO GRADO

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

- i) Observa las gráficas de las funciones y responde para cada caso:
 a) ¿Qué sucede con el valor de y cuando el valor de x aumenta una unidad?

(Gráfico 1) y disminuye en ____ unidades.

(Gráfico 2) y disminuye en ____ unidades.

- d) Determina la razón de cambio.

Respuesta (Gráfica 1): La razón de cambio es ____

Respuesta (Gráfica 2): La razón de cambio es ____

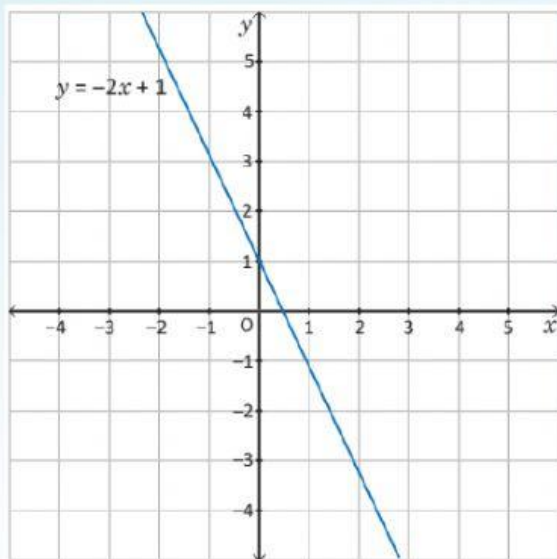


Gráfico 1

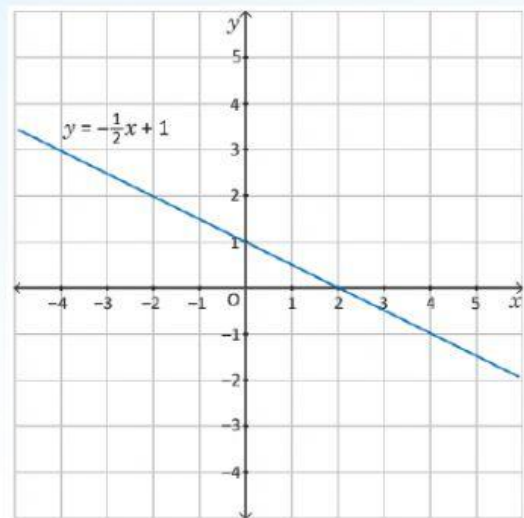


Gráfico 2

MATEMÁTICA

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





OCTAVO GRADO

3. RELACIÓN ENTRE LA RAZÓN DE CAMBIO X PENDIENTE DE LA GRÁFICA DE $X = AY + B$

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

- i) Para cada una de las funciones mostradas en las gráficas siguientes realiza lo que se indica a continuación:
 - a) ¿Puedes determinar, cuántas unidades avanza en y cuando x avanza 1 unidad? Justifica tu respuesta.

Respuesta (Gráfica 1): y avanza ____ unidades hacia ____.

Respuesta (Gráfica 2): y avanza ____ unidades hacia ____.

- b) Calcula el incremento en x y y, considerando las coordenadas de los puntos indicados.

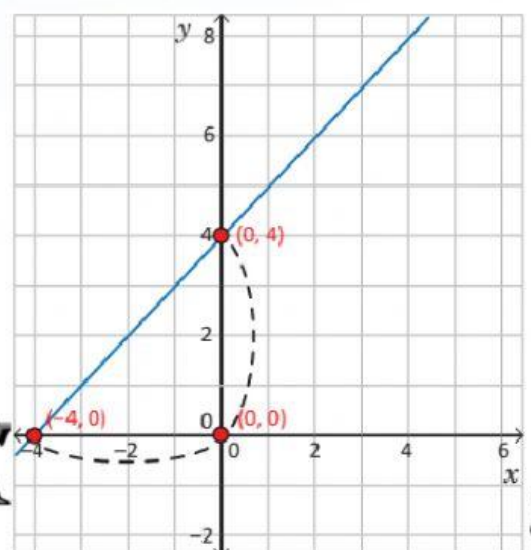
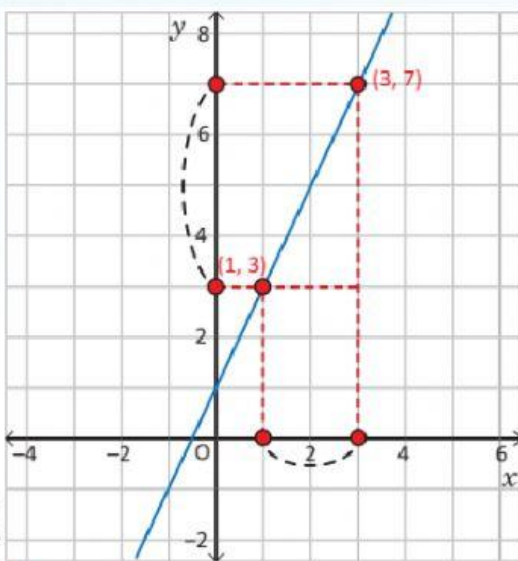
Respuesta (Gráfica 1): el incremento de x es ____; el incremento en y es de ____.

Respuesta (Gráfica 2): el incremento de x es ____; el incremento en y es de ____.

- c) Calcula la pendiente de la función de cada gráfica.

Pendiente (Gráfica 1): _____

Pendiente (Gráfica 2): _____



EMÁ

p(w)



OCTAVO GRADO

4. PENDIENTE E INTERCEPTO DE LA GRAFICA DE LA FUNCIÓN $X = AY + B$

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

Para cada una de las funciones, identifica la pendiente y el intercepto con el eje y.

a) $y = 3x + 2$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

b) $y = -2x + 1$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

c) $y = 5x - 2$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

d) $y = 2x - 5$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

e) $y = x + 4$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

f) $y = x - 2$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

g) $y = -x + 6$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

h) $y = 12x + 32$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

Identifica la pendiente e indica el intercepto con el eje y.

a) $y = 3x$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

b) $y = 2x$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

c) $y = -2x$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

d) $y = x$

Pendiente: _____

Intercepto: _____

MATEMÁTICA

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

