

Falso

## Escuela Rafael Díaz Serdán

Matemáticas 1 JC Melchor Pinto

Autocontrol

1° de Secundaria Unidad 3

2022-2023

Pendiente de una recta y razón de cambio

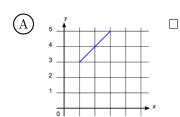


Fecha: Nombre del alumno: Aprendizajes: Puntuación: Analiza y compara situaciones de variación lineal Pregunta 3 Total a partir de sus representaciones tabular, gráfica y Puntos 10 10 10 40 10 algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con estos tipos de variación. Obtenidos Ejercicio 1 10 puntos Señala si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones. • Una relación es proporcional si la recta que le co**c** Una recta puede tener infinidad de ordenadas al orirresponde tiene ordenada al origen igual a 0. gen. Verdadero Verdadero Falso Falso d Dos rectas que tienen la misma ordenada al origen son paralelas. Verdadero b Hay infinidad de rectas diferentes cuya ordenada al Falso origen es la misma. e La ordenada al origen de una recta siempre es 0. Verdadero Verdadero

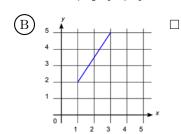
**Falso** 

Ejercicio 2 10 puntos

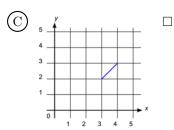
Relaciona con una linea recta las gráficas con el valor de su ordenada al origen.



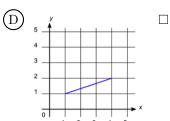
 $\square$  0.5



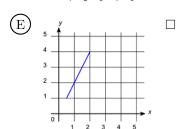
 $\Box$  -1



 $\Box \ \frac{2}{3}$ 



 $\square$  2



 $\Box$  0

Guía 34 Autocontrol

Ejercicio 3 10 puntos

Escribe las expresiones algebraicas para cada una de las gráficas en color de la figura 1.

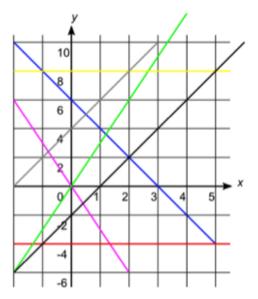


Figura 1: Plano cartesiano con diferentes rectas distinguidas por colores.

- Recta negra: y = 2x 2
- Recta amarilla: y = 8
- Recta verde: y = 3x
- Recta gris: y = 2x + 4
- Recta azul: y = -2x + 6
- Recta violeta: y = -3x
- Recta roja: y = -4

Ejercicio 4 10 puntos

Observa la gráfica de la figura 2 y selecciona la opción que contesta correctamente a cada una de las siguientes preguntas:



Figura 2: Plano cartesiano con diferentes rectas distinguidas por colores.

- O Durante el crecimiento de los otolitos, la cantidad de anillos por año observados es:
  - (A) 1/año. (B) mayor a 1/año. (C) menor a 1/año. (D) No sigue un patrón.
- **b** La pendiente de la gráfica es ...
  - (A) igual a uno. (B) mayor que 1. (C) menor que 1. (D) infinita.
- c La expresión algebraica que corresponde a la gráfica es:

$$(A) e = a (B) e = \frac{a}{3} (C) e = 6a (D) e = a - 2$$

- d El ángulo que forma la gráfica con la parte positiva del eje x es:
  - (A) 45°. (B) > 45°. (C) < 45°. (D) no se puede determinar.
- e La pendiente de la gráfica es:

- f Cada anillo en el otolito se forma después de ...
  - A un año. B tres años. C cuatro meses. D seis meses.
- 9 ¿A qué edad del pez, el otolito tiene 5 anillos?
  - (A) Un año con tres meses.
  - (B) Un año y medio.
  - (C) Dos años.
  - (D) Un año con ocho meses.