



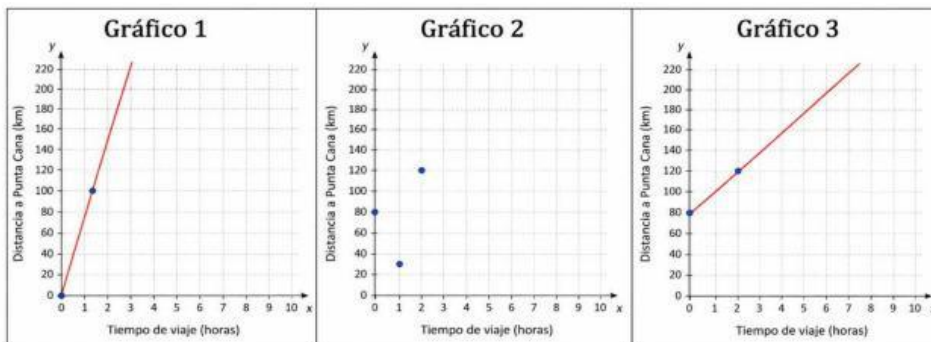
Matemática de 5to de NS

Nombre:

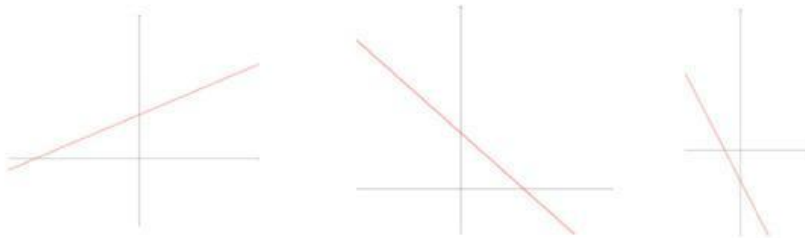
Sección:

Encierra la respuesta correcta

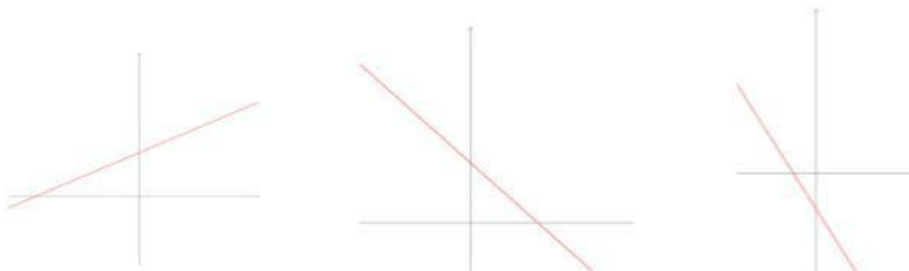
1. Un motociclista que viaja a una velocidad constante sale de La Romana distante a 80 km de Punta Cana y viaja hacia Montecristi que está a 450 km de Punta Cana. Luego de 2 horas de viaje el motociclista se encontraba a 120 km de Punta Cana. ¿Cuáles de los siguientes gráficos representan la situación del motociclista?



2. ¿Cuál gráfica representa una recta creciente?



3. ¿Cuál gráfica representa una decreciente?



4. ¿Qué característica tienen dos rectas paralelas?

- a) Se cruzan siempre b) Tienen igual pendiente
c) Tienen pendiente opuesta d) Son perpendiculares

5. ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por los puntos (2,3) y (4,7)?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

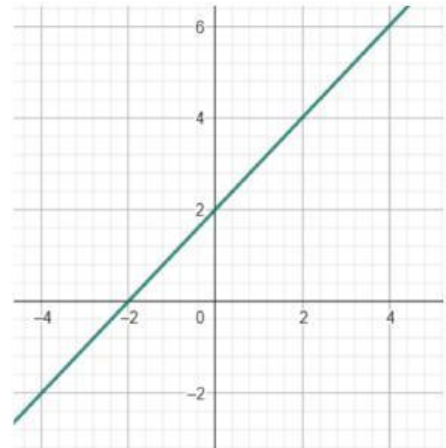
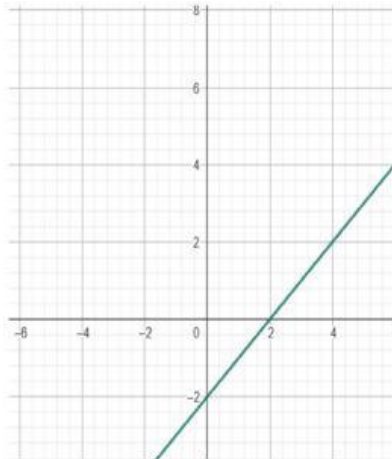
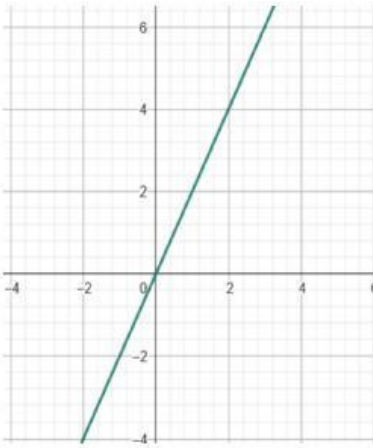
6. ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por (1,5) y (3,1)?

- A) -2 B) 2 C) -4 D) 4

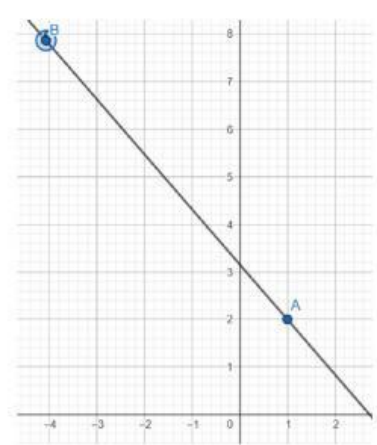
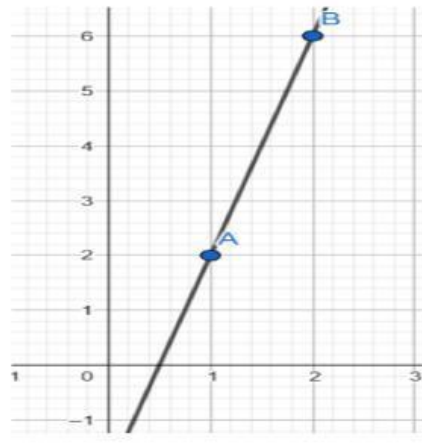
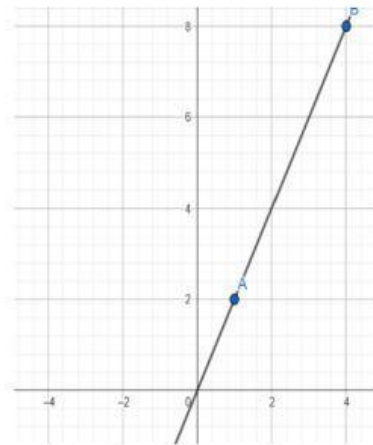
7. ¿Cuál es la pendiente de la recta $y = 4x + 2$?

- A) 2 B) 4 C) -4 D) 0

8. La grafica de la recta $y = x + 2$



9. La grafica que pasa por los puntos A(1, 2) y B(4, 8)



Circunferencia

1. ¿Cuál es la ecuación de una circunferencia con centro en (0,0)?

- A) $y = mx + b$ B) $x^2 + y^2 = r^2$ C) $x^2 - y^2 = r^2$ D) $y = x^2$

2. En la ecuación $x^2 + y^2 = 25$, el radio es:

- A) 25 B) 5 C) 10 D) 12.5

3. ¿Qué representa r en la ecuación de la circunferencia?

- A) El diámetro B) El área C) El radio D) El centro

4. ¿Cuál es el centro de la circunferencia $x^2 + y^2 = 16$?

- A) (4,4) B) (0,0) C) (16,0) D) (0,16)

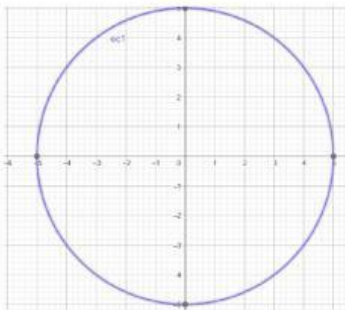
5. ¿Cuál es la forma general de la circunferencia con centro (h,k)?

- A) $y = mx + b$ B) $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$ C) $x^2 - y^2 = r^2$ D) $y = x^2$

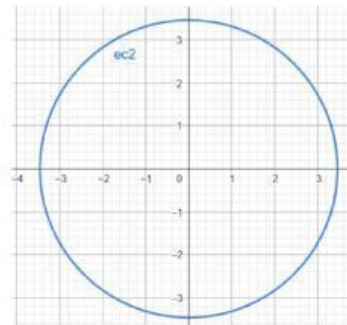
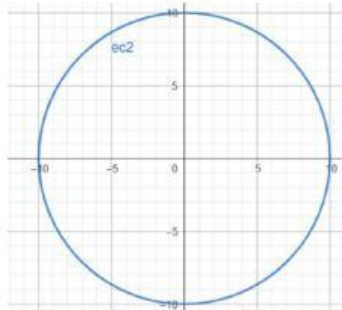
6. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones representa una circunferencia con centro en (-1,4)?

- A) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = r^2$ B) $(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = r^2$
C) $x^2 + y^2 = r^2$ D) $(x - 4)^2 + (y + 1)^2 = r^2$

7. ¿Cuál es la gráfica de la circunferencia $x^2 + y^2 = 25$?



6.



8. ¿Cuál es la gráfica de la circunferencia $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 4$?

