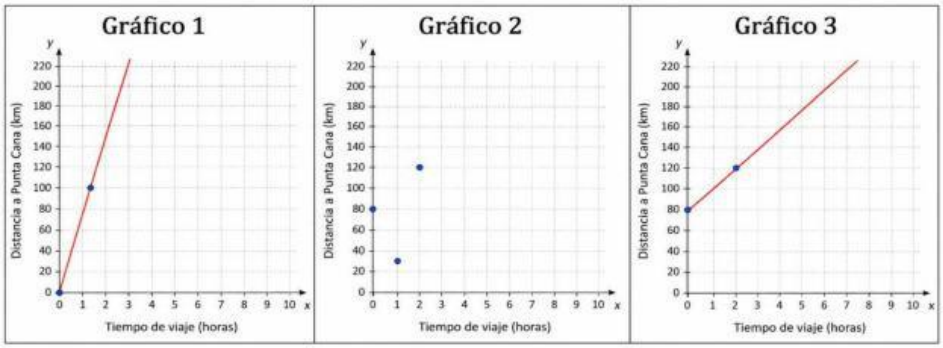
Matemática de 5to de NS

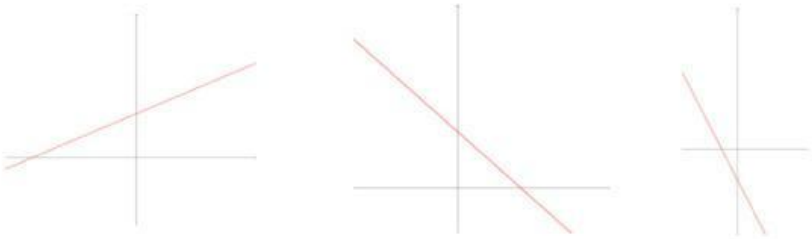
Nombre: Sección:

**Encierra la respuesta correcta**

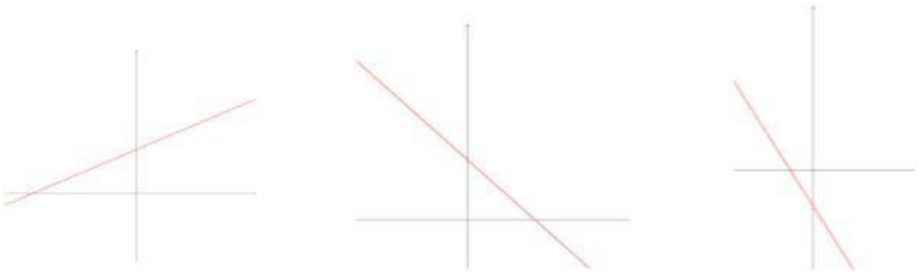
1. Un motociclista que viaja a una velocidad constante sale de La Romana distante a 80 km de Punta Cana y viaja hacia Montecristi que está a 450 km de Punta Cana. Luego de 2 horas de viaje el motociclista se encontraba a 120 km de Punta Cana. ¿Cuáles de los siguientes gráficos representan la situación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

LIVEWORKSHEETS

**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

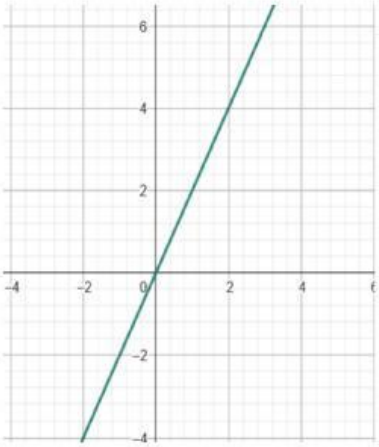
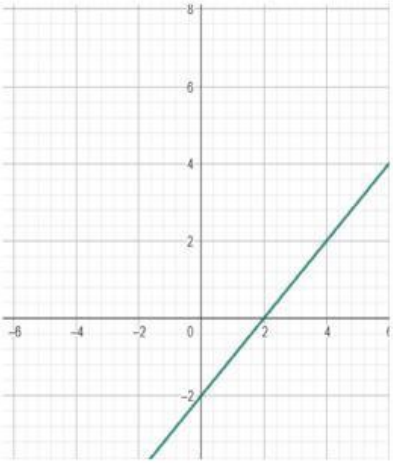
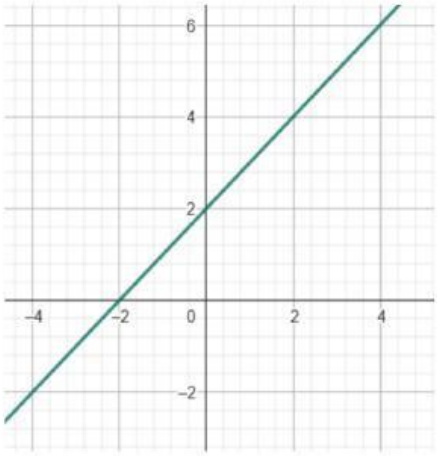
**6. ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por (1,5) y (3,1)?**

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

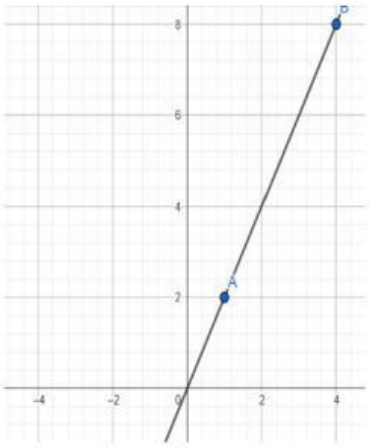
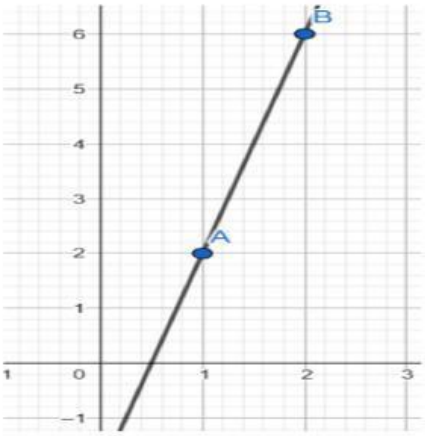
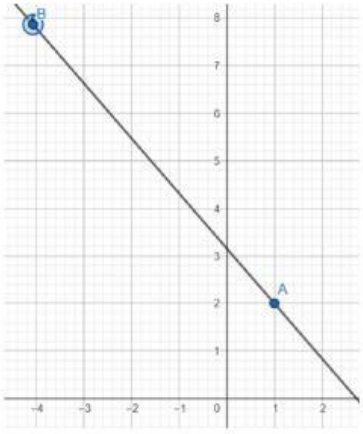
**7. ¿Cuál es la pendiente de la** recta $y = 4x + 2$**?**

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) $y = x^2$

LIVEWORKSHEETS

**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)?**

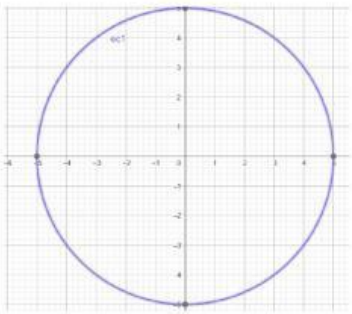
A) $y = mx + b$ B) $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$ C) $x^2 - y^2 = r^2$ D) $y = x^2$

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

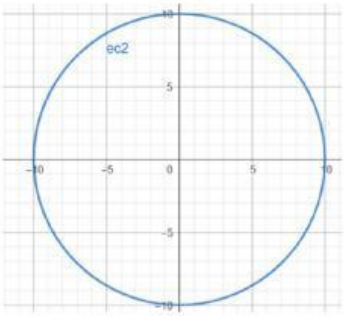
A) $(x+1)^2 + (y-4)^2 = r^2$ B) $(x-1)^2 + (y+4)^2 = r^2$

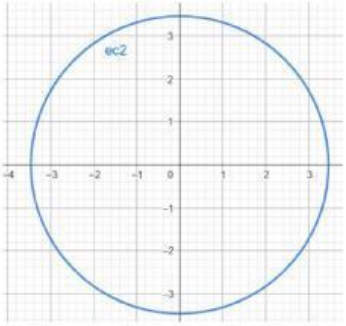
C) $x^2 + y^2 = r^2$ D) $(x-4)^2 + (y+1)^2 = r^2$

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

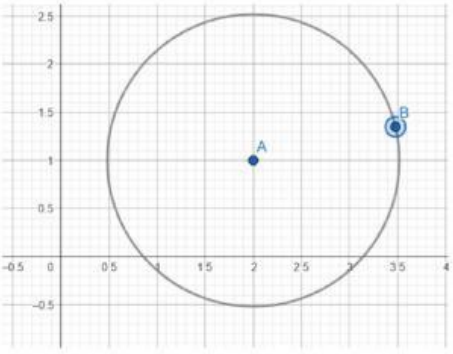


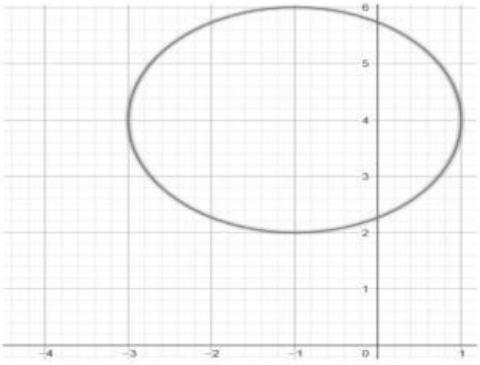
6.

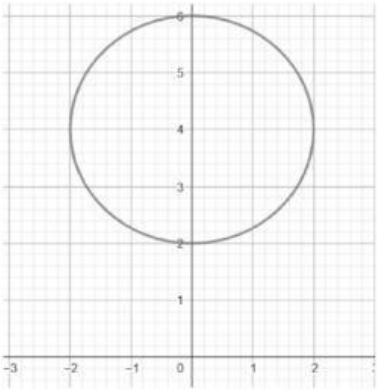



**8. ¿Cuál es la gráfica de la circunferencia** $(x+1)^2 + (y-4)^2 = 4$ **?**





LIVEWORKSHEETS