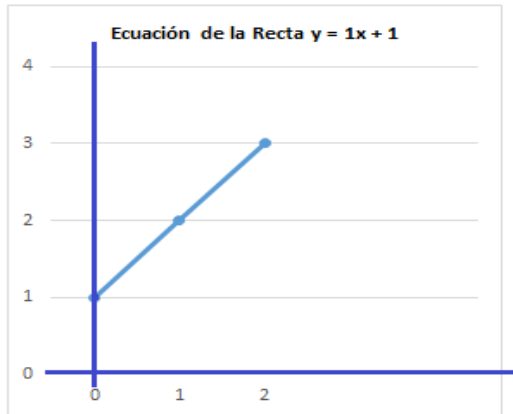


1. Calcular la pendiente de la recta a partir de su gráfica.

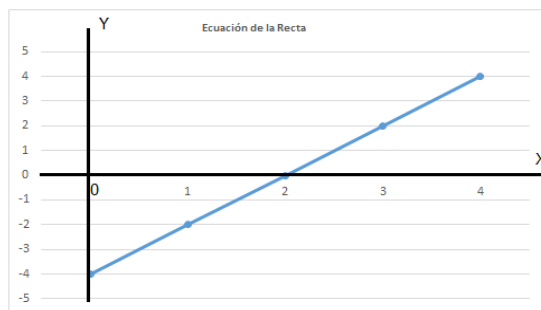


La pendiente es:

- A. 1 B. -1 C. 2 D. -2

A B C D

2. Calcular la pendiente de la recta a partir de su gráfica.



La pendiente es:

- A. 1 B. 3 C. 2 D. -2

A B C D

3. La ecuación de la recta de la gráficas es:



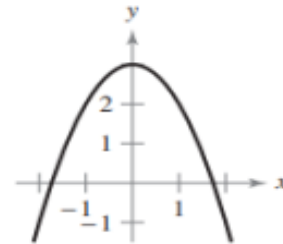
6. Dar valores para a y b de manera que la recta sea perpendicular a la recta $y = 2x/5 + 3$

- A. $a = -5$ y $b = 2$
 B. $a = 2$ y $b = 5$
 C. $a = 4$ y $b = 5$
 D. $a = 5$ y $b = 2$

A B C D

7. La ecuación de la recta está definida así: $y = mx + b$. Una de las siguientes ecuaciones no es una ecuación de la recta.

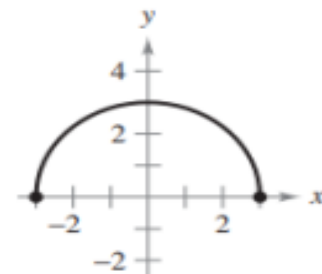
- A. $y = -3x/2 + 3$
 B. $y = 3 - x^2$
 C. $y = x + 1$
 D. $y = 2x - 1/4$



A B C D

8. La ecuación del círculo está definida así: $y = Vc^2 - x^2$. Sólo una de las siguientes ecuaciones es una ecuación del círculo.

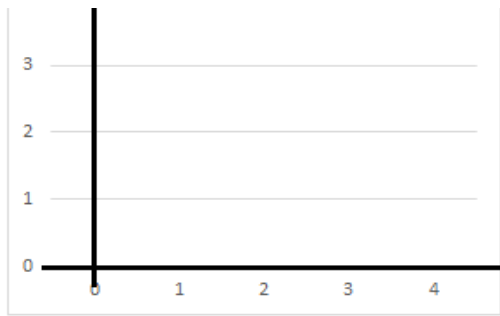
- A. $y = -3x/2 + 3$
 B. $y = 3 - x^2$
 C. $y = x^3 + x$
 D. $y = \sqrt{9 - x^2}$



A B C D

9. Si el costo de fabricación de un bolígrafo es de \$0,3 por unidad y se venden por \$0,5, calcular: La función de beneficios en función del número de bolígrafos vendidos.

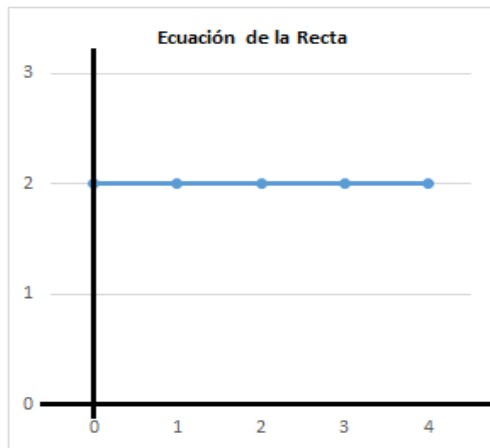
- A. $f(x) = (0,5 - 0,3)x$
 B. $f(x) = 0,5x - 0,3$



- A. $y=4+x$ B. $y=2x$ C. $y=x$ D. $y=4$

A B C D

4. De acuerdo con la gráfica



La ecuación de la recta es

- A. $y = 2$ B. $x = 0$ C. $x = 2$ D. $y = 0$

A B C D

5. Dar valores para a y b de manera que la recta tenga una pedniente de $5/8$.

- A. $a=5$ y $b=8$
 B. $a=8$ y $b=5$
 C. $a=2$ y $b=4$
 D. $a=-5$ y $b=8$

A B C D

- C. $f(x)=0,5-0,3x$
 D. $f(x)=(0,5+0,3)x$

A B C D

10. Una empresa discográfica realiza una inversión inicial de \$5.000 para preparar las canciones de un álbum musical. El costo de fabricación y grabación de cada disco es de \$4. Además, la discográfica debe pagar al cantante \$1 por cada disco, por derechos de autor. Se decide que el precio de venta del disco sea \$15. Se pide:

La función de beneficios (ganancias menos gastos) de la empresa en función del número de discos vendidos.

- A. $f(x)=5x-5000$
 B. $f(x)=10x-5000$
 C. $f(x)=4x-5000$
 D. $f(x)=5x+5000$

A B C D

