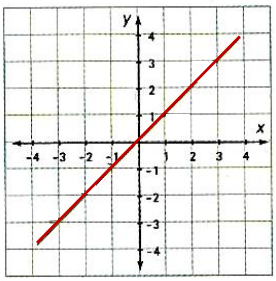
Ecuaciones de la recta

actividad

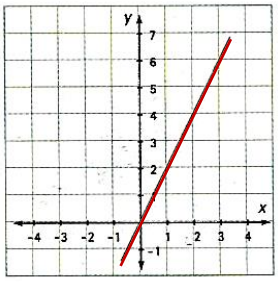
1. Hallar la pendiente de la recta que pasa por cada par de puntos.
   A. (5, 5) y (6, 6)
   B. (4, 3) y (5, 3)
   C. (-2, -3) y (6, 5)
   D. (-3, -5) y (-2, -5)
   E. $\left(\frac{1}{2}, 4\right)$ y (-4, 5)
   F. (4, 8) y (-4,16)

2. Encontrar dos puntos de la gráfica de cada recta. Luego, hallar las pendientes de las rectas.

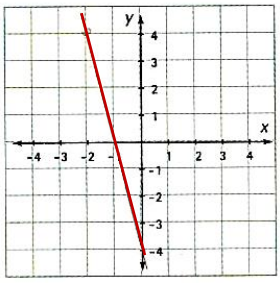
A.



B.



C.



3. Indicar la pendiente y el intercepto con el eje y de cada una de las siguientes *rectas.*

   A. $y = 3x + 5$

   B. $5x = y - 2$

   C. $3x - y = 4$

   D. $9x - y = 6$

   E. $2x + 6 = 3y$

   F. $5x - 4y = 6$

   G. $9x - 8y = 2$

   H. $4x + 6y = 3$

4. Encontrar la ecuación explícita de la recta que tiene el punto y la pendiente indicados.

   A. Punto (1, 4), pendiente 2.

   B. Punto (3, 2), pendiente -3.

5. Escribir V en cada afirmación si es verdadera, o F si es falsa. Justificar la respuesta.

   A. La ecuación explícita de la recta que pasa por los puntos (1, 2) y (2, 3) es $y = x + 2$.

   B. La recta cuya ecuación es $3x - y = 2$ contiene el punto (0, —2) y su pendiente es 3.

   C. La ecuación de una recta cuya pendiente es indefinida es $x = 6$.

   D. La ecuación $x = 5$ corresponde a una recta cuya intersección con el eje Y es 5 y su pendiente es nula.

   E. La recta que pasa por los puntos (1, 1) y (4, 4) tiene la misma pendiente que la recta que pasa por los puntos (7, 7) y (10, 10).

   F. La ecuación de la recta $y = 3x + 5$ corta el eje y en 5.