

B

Encuentra las coordenadas de los puntos de intersección con los ejes para las siguientes ecuaciones.

49. $2x + 5y + 2 = 5x - 10y - 8$

50. $\frac{1}{8}y = -x - \frac{7}{16}$

51. $0.4y - 0.004x = -0.04$

52. $x = -\frac{7}{3}y - \frac{2}{11}$

53. En los ejercicios 37-48, ¿cuáles de las gráficas son gráficas de funciones?

54. **Pensamiento crítico** Escribe un argumento *convinciente* explicando por qué la ecuación $y = 0$ tiene como gráfica al eje x .

Reto

55. Considera la ecuación $y - 2 = k(x - 3)$. El conjunto de todas las líneas que resultan de sustituir k con distintos valores es una familia de líneas, y k es el parámetro de la familia.

a. Sustituye k con cualesquiera cuatro números y representa gráficamente las ecuaciones que resulten de ello.

b. ¿Qué observas con respecto a estas líneas?

c. Representa gráficamente cuatro líneas que pasen por el punto $(-5, 3)$. Escribe una ecuación con parámetro k que describa estas líneas.

Repaso variado

Simplifica. 56. $(-2x^3y^2)^2(-xy)^4(x^{-2}y^{-1})^{-2}$ 57. $\left(\frac{1}{a^{-2}}\right)^3$ 58. $b^3\left(\frac{b}{b^{-2}}\right)^{-1}$

Considera los siguientes conjuntos. $A = \{a, b, c\}$, $B = \{0, 1\}$, $C = \{-1, 0, 1\}$.

Encuentra los conjuntos correspondientes a cada uno de los siguientes productos cartesianos.

59. $A \times B$

60. $B \times A$

61. $<$ para $C \times C$

3-5 Pendiente

La **pendiente** de un camino es una medida de su inclinación. La pendiente es la razón del ascenso del camino cada 100 pies de distancia.

En general se la especifica como un porcentaje. Por ejemplo, un camino puede tener una pendiente de 2%. De la misma manera, nosotros podemos describir la inclinación de una línea.

