

Encuentra la pendiente y la ordenada al origen de cada una de las siguientes rectas.

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 13. $y = 2x + 3$       | 14. $y = 3x + 4$       |
| 15. $y = -4x + 9$      | 16. $y = -5x - 7$      |
| 17. $y = 6 - x$        | 18. $y = 7 - x$        |
| 19. $2y = -6x + 10$    | 20. $-3y = -12x + 6$   |
| 21. $3x - 4y = 12$     | 22. $5x + 2y = -7$     |
| 23. $6x + 2y - 8 = 0$  | 24. $3y - 2x + 5 = 0$  |
| 25. $-7x - 3y - 9 = 0$ | 26. $-8x - 5y - 7 = 0$ |
| 27. $y = 7$ $m = 0$    | 28. $y = 9$            |
| 29. $3y + 10 = 0$      | 30. $4y + 11 = 0$      |

Traza una gráfica de cada ecuación utilizando la forma pendiente-ordenada al origen.

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 31. $y = -x + 4$       | 32. $6x - 6 - y = 0$ |
| 33. $-2y = -3x + 2$    | 34. $4x = -5y + 40$  |
| 35. $7x - 6y + 42 = 0$ | 36. $3y = -8x - 5$   |

Para cada una de las siguientes ecuaciones, encuentra la forma estándar y la pendiente si es que ésta existe.

- |                           |   |                      |
|---------------------------|---|----------------------|
| 37. $4x - 8 = y$          | 38. $y = 6x - 2$                        | 39. $y = 2x + 3$     |
| 40. $x = 2y - 1$          | 41. $x = 6$                             | 42. $y = 9$          |
| 43. $5x = -5y + 10$       | 44. $y + 4 = 4x + 8$                    | 45. $3x - 8 = x - 2$ |
| 46. $9x + 7 = 9x + 7 + y$ | 47. $3(x + 2y) = \frac{1}{2}(6x + 12y)$ |                      |

## B

Encuentra una ecuación de la recta con la pendiente y la ordenada al origen que se indican.

- |  |  |
|--|--|
| 48. $m = -4$ ; ordenada al origen es 3   | 49. $m = \frac{2}{5}$ ; ordenada al origen es -4 |
| 50. $m = 75$ ; ordenada al origen es -18 | 51. $m = -0.36$ ; ordenada al origen es 10       |

Encuentra una ecuación de la recta que pasa por cada par de puntos.

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 52. $(-0.2, 0.7)$ y $(-0.7, -0.3)$ | 53. $(\frac{1}{11}, \frac{1}{2})$ y $(-\frac{10}{11}, -2)$ |
|------------------------------------|--|

54. Encuentra una ecuación de la recta que pasa por  $(2, -3)$  y tiene la misma pendiente que la recta  $3x + 4y = 10$ .

55. Encuentra una ecuación de la recta que pasa por  $(3, -4)$  y tiene pendiente  $-2$ . Si la recta contiene a los puntos  $(a, 8)$  y  $(5, b)$ , encuentra  $a$  y  $b$ .

56. Escribe una ecuación de la recta que tiene abscisa al origen de  $-3$  y ordenada al origen de  $\frac{2}{5}$ .

57. **Pensamiento crítico** Considera las siguientes ecuaciones. Di cuál de ellas no pertenece al grupo y por qué.

- |                        |                           |                      |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| a. $y = 5x + 3$        | b. $2x + 3 = 5y - 9 + 4x$ | c. $3x - 5y + 9 = 0$ |
| d. $3(x + 9) = 4y - 7$ |                           |                      |