

B

23. Encuentra una ecuación de la recta que pasa por $(4, -2)$ y es paralela a la recta que pasa por $(-1, 4)$ y $(2, -3)$.
24. Encuentra una ecuación de la recta que pasa por $(-1, 3)$ y es perpendicular a la recta que pasa por los puntos $(3, -5)$ y $(-2, 7)$.
25. Utiliza pendientes para mostrar que el triángulo con vértices $(-2, 7)$, $(6, 9)$, y $(3, 4)$ es un triángulo rectángulo.
26. Escribe una ecuación de la recta que tiene ordenada al origen $\frac{5}{7}$ y es paralela a la gráfica de $6x - 3y = 1$.
27. Escribe una ecuación de la recta que tiene abscisa al origen -1.2 y es perpendicular a la gráfica de $6x - 3y = 1$.
28. **Pensamiento crítico** Dos rectas son perpendiculares, y ninguna de ellas es vertical. ¿Por cuántos cuadrantes deben pasar las rectas?

Reto

29. La recta l es perpendicular a la recta m , y la recta m es perpendicular a la recta n . Las rectas l y n no coinciden entre sí.
- ¿Cuál es la relación entre las pendientes de las rectas l y n ?
 - ¿Cuántos puntos tienen en común las rectas l y n ?
 - Si la recta l tiene una ecuación $y = mx + b$, escribe una ecuación para la recta n .
30. Encuentra a de modo que las gráficas de $5y = ax + 5$ y $\frac{1}{4}y = \frac{1}{10}x - 1$ sean paralelas.
31. Encuentra k de modo que las gráficas de $x + 7y = 70$ y $y + 3 = kx$ sean perpendiculares entre sí.

Repaso variado

Determina si los siguientes pares ordenados son soluciones de $y = 3x + 5$.

32. $(5, 0)$ 33. $(-1, 2)$ 34. $(0, 8)$ 35. $(-50, -145)$ 36. $(50, 145)$

Considera la función $f(x) = 3x^2 - 2x + 6$. Encuentra cada valor de la función.

37. $f(0)$ 38. $f(-2)$ 39. $f(3)$ 40. $f(1)$ 41. $f(-6)$ 42. $f(6)$

EN BUSCA DE ERRORES

Jésica reescribió el teorema 3-10 como sigue: “dos rectas no verticales son perpendiculares si y sólo si sus pendientes son recíprocos negativos entre sí”. ¿Es equivalente la proposición de Jésica con el enunciado que se da en la página 150?