

5. $\{(4, 3), (4, 2), (3, 2), (3, 3), (5, 2), (5, 3)\}$

7. $\{(-1, 1), (-2, 1), (-2, 2), (-3, 1), (-3, 2), (-3, 3)\}$

6. $\{(2, -2), (3, -2), (2, -3), (3, -3), (2, -4), (3, -4)\}$

8. $\{(-1, -1), (-1, -2), (-1, -3), (-2, -2), (-2, -3), (-3, -3)\}$

Determina si los pares ordenados propuestos son soluciones de las ecuaciones indicadas.

9. $(1, -1), (0, 3); y = 2x - 3$

10. $(2, 5), (-2, -7); y = 3x - 1$

11. $(3, 4), (-3, 5); 3s + t = 4$

12. $(2, 3), (-5, 15); 2p + q = 5$

13. $(3, 5), (-2, -15); 4x - y = 7$

14. $(2, 7), (-1, 8); 5x - y = 3$

15. $(0, \frac{3}{5}), (-\frac{1}{2}, -\frac{4}{5}); 2a + 5b = 3$

16. $(0, \frac{3}{2}), (\frac{2}{3}, 1); 3f + 4g = 6$

17. $(2, -1), (-0.75, 2.75); 4r + 3s = 5$

18. $(2, -4), (2.4, -5); 5w + 2z = 2$

19. $(3, 2), (22, 31); -3x + 2y = -4$

20. $(1, 2), (-40, 14); 2x - 5y = -6$

Representa gráficamente cada una de las siguientes relaciones.

21. $y = x$

22. $y = 2x$

23. $y = -2x$

24. $y = -\frac{1}{2}x$

25. $y = x + 3$

26. $y = x - 2$

27. $y = 3x - 2$

28. $y = -4x + 1$

29. $y = -2x + 3$

30. $y = x^2$

31. $y = -x^2$

32. $y = x^2 + 2$

33. $y = x^2 - 2$

34. $x = y^2 + 2$

35. $x = y^2 - 2$

B

36-41. Indica el dominio y el alcance de cada una de las relaciones en los ejercicios 30-35.

42. Traza un triángulo con vértices en los puntos $(1, 1)$, $(4, 2)$, y $(3, 6)$. Sombrea el interior del triángulo.

a. Sombrea (sobre el eje X) el dominio y descríbelo.

b. Sombrea (sobre el eje Y) el alcance y descríbelo.

43. Con centro en $(4, 3)$, traza una circunferencia de radio 2. Sombrea su interior.

a. Sombrea (sobre el eje X) el dominio y descríbelo.

b. Sombrea (sobre el eje Y) el alcance y descríbelo.

Representa gráficamente cada una de las siguientes relaciones. Todas ellas pertenecen a $R \times R$, donde R es el conjunto de los números reales.

Abscisa

Ordenada

44. Cualquier número real

2

45. -3

Cualquier número real

46. Cualquier número real

1 más que la primera coordenada

47. Cualquier número real

1 menos que la primera coordenada

48. Cualquier número real

El doble de la primera coordenada

49. Cualquier número real

El cuadrado de la primera coordenada

50. El cuadrado de la segunda coordenada

Cualquier número real