

Draw the graph of each of the following inequalities:

1. $y \geq x + 1$
2. $y \geq -x + 4$
3. $x + y \leq 3$
4. $y \leq x - 2$
5. $y \geq 7 - x$
6. $x + y < 6$
7. $y \geq 2 + x$
8. $y \leq 1 - 3x$
9. $x + y < -4$
10. $y \geq 2x + 3$
11. $y \leq -x - 2$
12. $x + y > 2$
13. $y \leq 3x - 4$
14. $y < -5 - 2x$
15. $x + y > -1$
16. $x - y > 2$
17. $y > x$
18. $y - 2 \leq x$
19. $x - y < 5$
20. $y < 3x$
21. $y - x \geq -5$
22. $x - y > -1$
23. $y > -4x$
24. $4 - y \leq x$
25. $x - y > -6$
26. $y < -\frac{2}{3}x$
27. $-y \geq -2x$
28. $x - y \leq 7$
29. $y \geq \frac{x}{4}$
30. $3 - x < -y$
31. $3y \leq 6x$
32. $3y \geq x$
33. $x + y > 0$
34. $4y \leq 12x$

(Continued):

35. $4y \geq 7x$

52. $4x \leq 15 - y$

36. $x - 2y < 0$

53. $3x \geq 6 - 4y$

37. $-2y \geq 6x$

54. $5x - 2y \geq 20$

38. $-2y \leq x$

55. $10 \geq 3x + y$

39. $4x + 2y \geq 0$

56. $x - 3y + 12 \geq 0$

40. $-6y > -24x$

57. $4x - 5y \geq 6$

41. $-5y \geq -4x$

58. $2x - y \geq -4$

42. $8y + 2x \leq 0$

59. $9y + 12x \geq 15$

43. $5y > -35x$

60. $10x - 4y - 9 \leq 0$

44. $x \geq \frac{y}{3}$

45. $3x - 2y \geq 0$

46. $2x + y < 5$

47. $2x + 2y \leq 6$

48. $6x + 3y \geq 9$

49. $y + 3x > 3$

50. $8x - 2y \leq 10$

51. $4x - 3y \leq 12$

Graph each inequality:

1. $y \leq 3x$
2. $y > 4x$
3. $x > 4$
4. $y < -2x$
5. $y \leq -3x$
6. $y > -2$
7. $2y < x$
8. $4y < -x$
9. $2x - y \leq 1$
10. $2x + y \geq 4$
11. $6x - 2y \geq 1$
12. $2x + 3y \leq 6$
13. $5x - 3y < 30$
14. $7y + 4x > 28$
15. $12x - 5y > 60$
16. $9y - 2x < 36$
17. $3y < 7x$
18. $x > y$
19. $3x + y \leq 4$
20. $y \leq -x$
21. $y - 4x > 5$
22. $x + y > 4$
23. $2x - y \leq 5$
24. $x - y \geq 5$
25. $7x + y < 3$
26. $y > 2x - 7$
27. $2x + 3y < 9$
28. $x - y > 9$
29. $x - 4y < 13$
30. $2y + 7x \leq 0$
31. $4x - 3y \geq 1$
32. $2x - y > 6$
33. $y \leq x + 1$
34. $y \geq 2x + 2$

Graph each inequality: (Continued)

35. $y \leq 2x - 2$

52. $x + 3y < 9$

36. $y < -x + 4$

53. $y > 2$

37. $y < -x - 4$

54. $x < 5y$

38. $2x - y > 0$

55. $x - y \leq 10$

39. $y - x > 3$

56. $4x - y \geq 2$

40. $x + y > 7$

57. $3x - y \leq 6$

41. $2x - y < 3$

58. $3x + y \geq 5$

42. $5x + 3y \leq 0$

59. $2x \leq 3y$

43. $4x - 3y \leq 12$

60. $x + y > -2$

44. $2x + 3y \geq 7$

45. $x - 2y \geq 3$

46. $y \leq 5x - 3$

47. $y < 3x + 5$

48. $3x + y > 6$

49. $x \leq 5$

50. $3x + 2y \geq 5$

51. $2x - 3y \leq 7$