

11. $y > 1$
 13. $x^2 + y^2 \leq 1$
 15. $x^2 + y^2 > 25$
 17. $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 < 9$
 18. $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 < 16$
 19. $y < x^2 - 1$
 21. $y \geq x^2 - 9$
 23. $y > 2^x$
 25. $y \geq \log_2(x + 1)$
12. $y > -3$
 14. $x^2 + y^2 \leq 4$
 16. $x^2 + y^2 > 36$
 20. $y < x^2 - 9$
 22. $y \geq x^2 - 1$
 24. $y \leq 3^x$
 26. $y \geq \log_3(x - 1)$

In Exercises 27–62, graph the solution set of each system of inequalities or indicate that the system has no solution.

27. $\begin{cases} 3x + 6y \leq 6 \\ 2x + y \leq 8 \end{cases}$
 29. $\begin{cases} 2x - 5y \leq 10 \\ 3x - 2y > 6 \end{cases}$
 31. $\begin{cases} y > 2x - 3 \\ y < -x + 6 \end{cases}$
 33. $\begin{cases} x + 2y \leq 4 \\ y \geq x - 3 \end{cases}$
 35. $\begin{cases} x \leq 2 \\ y \geq -1 \end{cases}$
 37. $-2 \leq x < 5$
 39. $\begin{cases} x - y \leq 1 \\ x \geq 2 \end{cases}$
 41. $\begin{cases} x + y > 4 \\ x + y < -1 \end{cases}$
 43. $\begin{cases} x + y > 4 \\ x + y > -1 \end{cases}$
 45. $\begin{cases} y \geq x^2 - 1 \\ x - y \geq -1 \end{cases}$
 47. $\begin{cases} x^2 + y^2 \leq 16 \\ x + y > 2 \end{cases}$
 49. $\begin{cases} x^2 + y^2 > 1 \\ x^2 + y^2 < 16 \end{cases}$
 51. $\begin{cases} (x - 1)^2 + (y + 1)^2 < 25 \\ (x - 1)^2 + (y + 1)^2 \geq 16 \end{cases}$
 52. $\begin{cases} (x + 1)^2 + (y - 1)^2 < 16 \\ (x + 1)^2 + (y - 1)^2 \geq 4 \end{cases}$
 53. $\begin{cases} x^2 + y^2 \leq 1 \\ y - x^2 > 0 \end{cases}$
 55. $\begin{cases} x^2 + y^2 < 16 \\ y \geq 2^x \end{cases}$
 57. $\begin{cases} x - y \leq 2 \\ x > -2 \\ y \leq 3 \end{cases}$
28. $\begin{cases} x - y \geq 4 \\ x + y \leq 6 \end{cases}$
 30. $\begin{cases} 2x - y \leq 4 \\ 3x + 2y > -6 \end{cases}$
 32. $\begin{cases} y < -2x + 4 \\ y < x - 4 \end{cases}$
 34. $\begin{cases} x + y \leq 4 \\ y \geq 2x - 4 \end{cases}$
 36. $\begin{cases} x \leq 3 \\ y \leq -1 \end{cases}$
 38. $-2 < y \leq 5$
 40. $\begin{cases} 4x - 5y \geq -20 \\ x \geq -3 \end{cases}$
 42. $\begin{cases} x + y > 3 \\ x + y < -2 \end{cases}$
 44. $\begin{cases} x + y > 3 \\ x + y > -2 \end{cases}$
 46. $\begin{cases} y \geq x^2 - 4 \\ x - y \geq 2 \end{cases}$
 48. $\begin{cases} x^2 + y^2 \leq 4 \\ x + y > 1 \end{cases}$
 50. $\begin{cases} x^2 + y^2 > 1 \\ x^2 + y^2 < 9 \end{cases}$
 54. $\begin{cases} x^2 + y^2 < 4 \\ y - x^2 \geq 0 \end{cases}$
 56. $\begin{cases} x^2 + y^2 \leq 16 \\ y < 2^x \end{cases}$
 58. $\begin{cases} 3x + y \leq 6 \\ x > -2 \\ y \leq 4 \end{cases}$