



Solving Systems of Equations

 Solve each system of equations.

1) $\begin{cases} x + 2y = 6 & x = \\ 2x - y = 8 & y = \end{cases}$

8) $\begin{cases} 3y = -6x + 12 & x = \\ 8x - 9y = -10 & y = \end{cases}$

2) $\begin{cases} 2x + 4y = 6 & x = \\ 4x - 2y = 8 & y = \end{cases}$

9) $\begin{cases} 3x - 2y = 15 & x = \\ 3x - 5y = 15 & y = \end{cases}$

3) $\begin{cases} -2x + 2y = -4 & x = \\ 4x - 9y = 28 & y = \end{cases}$

10) $\begin{cases} -5x + y = -3 & x = \\ 3x - 7y = 21 & y = \end{cases}$

4) $\begin{cases} x + 8y = -5 & x = \\ 2x + 6y = 0 & y = \end{cases}$

11) $\begin{cases} x + 15y = 50 & x = \\ x + 10y = 40 & y = \end{cases}$

5) $\begin{cases} 4x - 3y = -2 & x = \\ x - y = 3 & y = \end{cases}$

12) $\begin{cases} 3x - 6y = -12 & x = \\ -x - 3y = -6 & y = \end{cases}$

6) $\begin{cases} 2x + 9y = 17 & x = \\ -3x + 8y = 39 & y = \end{cases}$


13) $\begin{cases} 3x + 6y = 18 & x = \\ 6x - 3y = 24 & y = \end{cases}$

7) $\begin{cases} -4x - 6y = 7 & x = \\ 3x - 2y = 7 & y = \end{cases}$

14) $\begin{cases} 12x - 9y = -6 & x = \\ 3x - 3y = 9 & y = \end{cases}$



Solving Special Systems

 Determine whether the system given below has no solution, one solution, or infinitely many solutions.

1) $\begin{cases} x + y = 7 \\ 4x + 4y = 12 \end{cases}$

8) $\begin{cases} 2x + y = 8 \\ 4x + 2y = -2 \end{cases}$

2) $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 4x + 2y = 8 \end{cases}$

9) $\begin{cases} x - y = -2 \\ -x + y = 4 \end{cases}$

3) $\begin{cases} -3x + y = 1 \\ y = 3x - 4 \end{cases}$

10) $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x + 2y = 6 \end{cases}$

4) $\begin{cases} -2x + y = 3 \\ -4x + 2y = 6 \end{cases}$

11) $\begin{cases} x + y = 4 \\ 4x + 4y = 12 \end{cases}$

5) $\begin{cases} x - 5y = 1 \\ -2x + 10y = 3 \end{cases}$

12) $\begin{cases} x = 3y - 7 \\ 2x - 6y = -14 \end{cases}$

6) $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 6x + y = 5 \end{cases}$

13) $\begin{cases} x + y = 1 \\ x + y = 3 \end{cases}$

7) $\begin{cases} y = 2x3 \\ y = 5x - 18 \end{cases}$

14) $\begin{cases} 2y = 2 + 6x \\ 2y - 6x = -8 \end{cases}$