



SISTEMAS DE ECUACIONES CON DOS INCÓGNITAS – 1ª Página

Resolver los siguientes sistemas por el método de sustitución:

1. $3x + y = 11$
 $5x - y = 13$ solución: $x = 3, y = 2$

2. $x + y = 11$
 $x - y = -3$ solución: $x = 4, y = 7$

3. $3x - y = 7$
 $2x + 3y = 12$ solución: $x = 3, y = 2$

4. $3x + y = 3$
 $4x + 2y = -2$ solución: $x = 4, y = -9$

5. $x + y = 6$
 $3x + 2y = 13$ solución: $x = 1, y = 5$

6. $y - 2x = 6$
 $x + 2y = 2$ solución: $x = -2, y = 2$

7. $2x + 3y = 4$
 $x - 4y = -9$ solución: $x = -1, y = 2$

8. $y = 2x + 1$
 $y = 3x - 5$ solución: $x = 6, y = 13$

9. $3x - 4y = 9$
 $2x - 3y = 7$ solución: $x = -1, y = -3$

10. $2x - 3y = 12$
 $5x + 2y + 8 = 0$ solución: $x = 0, y = -4$

$2x - \frac{5}{2}y = 13$ solución: $x = 4, y = -2$

$\frac{5}{3}x + y = \frac{14}{3}$

11. $x = 8y + 1$
 $y = \frac{1}{4}x - 2$ solución: $x = 15, y = \frac{7}{4}$

12. $\frac{7}{3}x + 4 = y$

$\frac{y}{4} - \frac{x}{3} = \frac{7}{4}$

solución: $x = 3, y = 11$

13. $\frac{1}{x} + \frac{5}{4}y = 2$

$\frac{1}{6}x - \frac{5}{3}y = \frac{3}{2}$

solución: $x = 5, y = -\frac{2}{5}$

14. $\frac{2y - 6}{5} = x$

$y - x = 9$

solución: $x = 4, y = 13$

15. $\frac{x + y - 2}{x - y} = -\frac{1}{3}$

$\frac{3x + y - 3}{2y - x} = -\frac{1}{11}$

solución: $x = -1, y = 5$

16. $\frac{y}{3} - \frac{x}{2} = 2$

$\frac{3 - 2x}{5} - \frac{4 + 5y}{11} = 4$

solución: $x = -6, y = -3$

17. $\frac{x - y}{3} - \frac{2x + y}{2} = 0$

$\frac{x + 2y}{2} - \frac{x}{4} = -\frac{11}{4}$

solución: $x = 5, y = -4$