



SISTEMAS DE ECUACIONES CON DOS INCÓGNITAS – 3ª Página

Resolver los siguientes sistemas por el método de reducción:

1. $7x - 6y = 63$
 $9x + 2y = 13$ solución: $x = 3, y = -7$

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

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

4. $3x + 7y = -23$
 $5x + 4y = -23$ solución: $x = -3, y = -2$

5. $2x - 3y + 5 = 0$
 $x + 2y = 2$ solución: $x = -\frac{4}{7}, y = \frac{9}{7}$

6. $4y + 6x = -9$
 $6y + 4x = -1$ solución: $x = -\frac{5}{2}, y = \frac{3}{2}$

7. $5x + 3y = -9$
 $3x - 4y = -17$ solución: $x = -3, y = 2$

8. $2x + 4y = 17$
 $x - y = 1$ solución: $x = \frac{7}{2}, y = \frac{5}{2}$

9. $6x + 9y = -14$
 $3x - 6y = 14$ solución: $x = \frac{2}{3}, y = -2$

10. $6x + 2y = -3$
 $5x - 3y = -6$ solución: $x = -\frac{3}{4}, y = \frac{3}{4}$

11. $\frac{x}{6} - \frac{y}{3} = 1$
 $3x + 5y = 9$ solución: $x = \frac{48}{11}, y = -\frac{9}{11}$

12. $\frac{2x}{3} + \frac{3y}{4} = -\frac{7}{2}$

$\frac{x}{4} - \frac{2y}{5} = \frac{11}{2}$
solución: $x = 6, y = -10$

13. $\frac{4y+1}{2} - \frac{3x+1}{3} = \frac{1}{2}$

$\frac{2x-1}{2} - \frac{4y-1}{3} = \frac{1}{2}$
solución: $x = \frac{8}{3}, y = \frac{3}{2}$

14. $10x - \frac{y-5}{7} = 11$

$8y - \frac{x+3}{4} = -17$
solución: $x = 1, y = -2$

15. $\frac{3}{x-1} + \frac{1}{y-4} = 0$

$\frac{5}{x+1} - \frac{4}{y+1} = 0$
solución: $x = 4, y = 3$

16. $\frac{5}{x-2} - \frac{7}{3-2y} = 0$

$\frac{1}{2x+5} - \frac{8}{7-3y} = 0$
solución: $x = -3, y = 5$

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

$\frac{x+2}{y-1} = 3$
solución: $x = 4, y = 3$