

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

1. $3x - 2x + 6 - 8 - 4x = 12 + 3x - 5 + 28$ **Solución:** $-\frac{37}{6}$
2. $-2 - (4x + 5 - x) + 3 = -4(-2 + 3x - 1) + 8$ **Solución:** $\frac{24}{9}$
3. $2 - x - [-(x + 1) - 3(2x + 4)] - 5 = 7x + 12 - 3x$ **Solución:** 1
4. $-(-3 + 2 - 4)(x + 1) - 8x = -4(-2 + x) + 6 - 5x$ **Solución:** $\frac{3}{2}$
5. $\frac{2x - (x + 3)}{2} = \frac{1}{2} + \frac{x}{4} - 1$ **Solución:** 4
6. $x - \frac{2 + 3x}{2} = \frac{1}{3}(x + 1 - 2x)$ **Solución:** -8
7. $2x - \frac{3 - 2x}{4} = -\frac{1}{2}\left(\frac{1}{3}x + 2\right)$ **Solución:** $-\frac{3}{32}$
8. $2x - \frac{2(x + 1)}{3} = -\frac{1}{2}\left(-\frac{2}{3}x + 1\right)$ **Solución:** $\frac{1}{6}$
9. $2x - \frac{-(3 + x)}{2} - 1 = \frac{2}{3}x - x$ **Solución:** $-\frac{3}{17}$
10. $\frac{2x - 1}{3} = x + 1 - 2(x - 3)$ **Solución:** $x = \frac{43}{10}$
11. $x - 1 - \frac{-(2x + 3)}{4} = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{3}x + 2\right) - 4$ **Solución:** $-\frac{33}{16}$
12. $\frac{10x - 55}{2} = 10x - \frac{95 - 10x}{2}$ **Solución:** 2
13. $\frac{5 - 9x}{8} + \frac{2x + 3}{4} - \frac{143}{6} = 2x$ **Solución:** $-\frac{539}{63}$
14. $\frac{1 - 3x}{2} + \frac{5x + 2}{3} - \frac{3x + 19}{2} + \frac{x + 1}{6} - 5 = x$ **Solución:** $-\frac{79}{13}$

$$15. 2x - \frac{x}{1} \left(-\frac{1}{3} \right) = x - 1$$

$$\text{Solución: } -\frac{3}{5}$$

$$16. -3 \left(\frac{x}{2} + 1 \right) : \frac{x(1-2)}{2} + 3$$

$$\text{Solución: } -\frac{9}{2}$$

$$17. \frac{2}{3} - \frac{2}{1} = \frac{1}{2} \left(x - \frac{1}{2} + 1 \right)$$

$$\text{Solución: } \frac{2}{15}$$

$$18. 2x - \frac{x}{1} \left(-\frac{1}{3} \right) = x - 1$$

$$\text{Solución: } -\frac{3}{5}$$

$$19. -3 \left(\frac{x}{2} + 1 \right) : \frac{x(1-2)}{2} + 3$$

$$\text{Solución: } -\frac{9}{2}$$

$$20. \frac{2}{3} - \frac{2}{1} = \frac{1}{2} \left(x - \frac{1}{2} + 1 \right)$$

$$\text{Solución: } \frac{2}{15}$$

$$21. \frac{(-x+2)(-4)}{3} = -\frac{2x+1}{\frac{3}{1}} + 4$$

$$\text{Solución: } \frac{17}{10}$$

$$22. [(x-2)-(x+12)](-3) = -\frac{x+1}{2}$$

$$\text{Solución: } -85$$

$$23. 2x - \frac{x}{1} \left(-\frac{1}{3} \right) = x - 1$$

$$\text{Solución: } -\frac{3}{5}$$

$$24. -3 \left(\frac{x}{2} + 1 \right) : \frac{x(1-2)}{2} + 3$$

$$\text{Solución: } -\frac{9}{2}$$

$$25. \frac{2}{3} - \frac{2}{1} = \frac{1}{2} \left(x - \frac{1}{2} + 1 \right)$$

$$\text{Solución: } \frac{2}{15}$$