

TEMA ECUACIONES DE 1º GRADO

- 1) $2x + 1 = 21$ $x = 10$
- 2) $5x - 8 + 2x = 7 + 4x - 9$ $x = 2$
- 3) $4 - 2x + 13 = 10 - 9x + 7$ $x = 0$
- 4) $7x - 10 + x - 2 = 6x - 3 + 3x - 1$ $x = -8$
- 5) $(x - 5) - (4x + 7) = 8 + 3x$ $x = -\frac{10}{3}$
- 6) $3(4x - 1) - 2(5x - 3) + 3x = -11 - 2x$ $x = -2$
- 7) $3(x - 2) - 5(2x - 1) + 2(3x + 4) + 10 = -x$ **No tiene solución : $0x = -21$ No hay ningún número que multiplicado por 0 dé -21**
- 8) $5x + 3(2x - 1) = 1 - 4(x - 2)$ $x = \frac{4}{5}$
- 9) $3(4x - 1) - 2(5x - 3) = 11 - 2x + 16$ $x = 4$
- 10) $5(2 - 2x) + 3(x - 6) = 16 - 4(6 + 2x) + x$ **Identidad $0x = 0$ Infinitas soluciones, cualquier valor que tome x sirve**
- 11) $\frac{x}{2} - \frac{2}{5} = \frac{x}{5} + \frac{1}{2}$ $x = 3$
- 12) $\frac{x}{3} + \frac{2x}{4} - 1 = 5 - \frac{x}{6}$ $x = 6$
- 13) $\frac{2x - 10}{4} - \frac{x - 5}{18} = \frac{2x - 5}{9}$ $x = \frac{15}{2}$
- 14) $\frac{6x}{2} - 2 = \frac{5x + 1}{6}$ $x = 1$
- 15) $\frac{x + 2}{3} + \frac{4x - 20}{5} = x - 4$ $x = -5$
- 16) $\frac{3x + 2}{5} - \frac{4x - 4}{10} = 2(x - 5)$ $x = 6$
- 17) $\frac{2(3 - x)}{9} + 4 = \frac{2(-4x - 15)}{3}$ $x = -6$
- 18) $4 - \frac{3 - x}{3} = \frac{x + 5}{4} + \frac{2 - 6x}{6}$ $x = -\frac{17}{13}$
- 19) $\frac{x}{4} + \frac{5}{2} - \frac{x}{6} = 5$ $x = 30$
- 20) $\frac{x - 5}{4} - \frac{x - 5}{36} = \frac{x - 1}{9}$ $x = 9$
- 21) $\frac{x + 1}{6} - \frac{4 - x}{3} = \frac{2x}{4} - 2$ **No tiene solución: $0x = -10$**
- 22) $10x - \frac{55 - x}{2} = \frac{10x - 55}{2}$ $x = 0$
- 23) $\frac{5x + 7}{2} - \frac{2x - 4}{3} = \frac{4x + 6}{4} + 5$ $x = 2$
- 24) $1 - \frac{x - 5}{4} - \frac{x - 3}{10} = -\frac{x + 3}{8}$ $x = 13$