

EJERCICIOS PROPUESTOS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO (CON SOLUCIÓN)

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. $x^2 - 5x + 6 = 0$ | Solución: $x = 2, x = 3$ |
| 2. $-x^2 + 2x - 3 = 0$ | Solución: $x = 1, x = -3$ |
| 3. $x^2 - 8x + 16 = 0$ | Solución: $x = 4$, solución doble |
| 4. $x^2 + x + 1 = 0$ | No tiene solución |
| 5. $4x^2 + 5x - 6 = 0$ | Solución: $x = -2, x = \frac{3}{4}$ |
| 6. $x^2 - 2x - 15 = 0$ | Solución: $x = 5, x = -3$ |
| 7. $9x^2 + 6x + 1 = 0$ | Solución: $x = -\frac{1}{3}$, solución doble |
| 8. $x^2 - \sqrt{2}x - 1 = 0$ | Solución: $x = \frac{1+\sqrt{3}}{\sqrt{2}}, x = \frac{1-\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ |
| 9. $x^2 - 2x - 2 = 0$ | Solución: $x = 1 + \sqrt{3}, x = 1 - \sqrt{3}$ |
| 10. $3x^2 - 5x + 8 = 0$ | No tiene solución |
| 11. $3x^2 - 5x + 2 = 0$ | Solución: $x = 1, x = \frac{2}{3}$ |
| 12. $x^2 + 3x + 1 = 0$ | Solución: $x = \frac{-3+\sqrt{5}}{2}, x = \frac{-3-\sqrt{5}}{2}$ |
| 13. $2x^2 + 8x + 8 = 0$ | Solución: $x = -2$, solución doble |
| 14. $3x^2 + x - 10 = 0$ | Solución: $x = 5, x = -\frac{2}{3}$ |
| 15. $x^2 - 2x + 4 = 0$ | No tiene solución |

INTRODUCIMOS FRACCIONES ALGEBRAICAS

- | | |
|---|--|
| 16. $1 - \frac{x^2}{3} - \frac{3x+2}{3} = 1$ | Solución: $x = -1, x = -2$ |
| 17. $\frac{(x-3)^2}{2} - x + x^2 = x - (x-2)$ | Solución: $x = 1, x = \frac{5}{3}$ |
| 18. $x - \frac{2}{x} + \frac{1}{2x} = 5x + 5$ | Solución: $x = -\frac{3}{4}, x = -\frac{1}{2}$ |
| 19. $(x-3)^2 + (3-x)(x-1) = (x-2)^2$ | Solución: $x = -1, x = \frac{8}{3}$ |
| 20. $\frac{x-1}{x+1} - \frac{3+x}{x} = 2$ | Solución: $x = -3, x = -\frac{1}{2}$ |
| 21. $2 + \frac{x+4}{3} = \frac{4x+4}{3} + \frac{2-x}{x-3}$ | Solución: $x = 2, x = 4$ |
| 22. $\frac{x}{3} + \frac{2}{x} = \frac{3x+10}{3x}$ | Solución: $x = 4, x = -1$ |
| 23. $x + 3 = \frac{2x+1}{x-1}$ | Solución: $x = 2, x = -2$ |
| 24. $\frac{3}{x + \frac{1}{\frac{x+1}{2 + \frac{x-2}{x-3}}}}} = \frac{1}{x}$ | Solución: $x = \frac{1}{2}, x = \frac{2}{3}$ |
| 25. $\frac{\frac{x-3}{2} - \frac{x-3}{4}}{x - \frac{1}{\frac{x-1}{1 - \frac{1}{x+1}}}}} = -\frac{1}{x}$ | Solución: $x = 2, x = -1$ |

NOTA: Puede haber errores de mecanografía, de edición... Si detectas alguno, por favor, contacta conmigo a través de Whatsapp o redes sociales y lo corregiré. Gracias por tu ayuda.

Un profesor no tiene sentido sin sus estudiantes 😊