

ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO: EJERCICIOS – 1ª Página

Resuelve las siguientes ecuaciones incompletas de segundo grado:

1. $2x^2 - x = 0$
solución: $x' = 0, x'' = \frac{1}{2}$
2. $4x^2 - 32x = 0$
solución: $x' = 0, x'' = 8$
3. $x^2 - 5x = 0$
solución: $x' = 0, x'' = 5$
4. $8x^2 - 2x = 0$
solución: $x' = 0, x'' = \frac{1}{4}$
5. $4x^2 - 16 = 0$
solución: $x' = 2, x'' = -2$
6. $3x^2 = 27$
solución: $x' = 3, x'' = -3$
7. $0,001x^2 - 10 = 0$
solución: $x' = 100, x'' = -100$
8. $9 = 3(x^2 - 1)$
solución: $x' = 2, x'' = -2$
9. $x^2 - 16x = 0$
solución: $x' = 0, x'' = 16$
10. $9x^2 + 26 = 3x^2 + 80$
solución: $x' = 3, x'' = -3$
11. $3x^2 - 27 = 0$
solución: $x' = 3, x'' = -3$
12. $7x^2 + 21x = 0$
solución: $x' = 0, x'' = -3$
13. $11x^2 - 44x = 0$
solución: $x' = 0, x'' = 4$
14. $5x^2 + 40x = 0$
solución: $x' = 0, x'' = -8$
15. $7x = 21x^2$
solución: $x' = 0, x'' = \frac{1}{3}$
16. $x^2 = 7x$
solución: $x' = 0, x'' = 7$
17. $3(x+1) - x(x-1) = 4x$
solución: $x' = \sqrt{3}, x'' = -\sqrt{3}$
18. $\frac{2x^2}{3} + \frac{3x}{2} = 0$
solución: $x' = 0, x'' = -\frac{9}{4}$
19. $\frac{2x^2 + 4}{5} - \frac{3x^2 - 7}{3} = \frac{11}{15}$
solución: $x' = 2, x'' = -2$
20. $\frac{x}{3} + \frac{3}{x} = \frac{x}{12} + \frac{12}{x}$
solución: $x' = \frac{2}{3}, x'' = -\frac{2}{3}$
21. $\frac{7}{3x^2} - \frac{11}{9x^2} = \frac{5}{8}$
solución: $x' = \frac{4}{3}, x'' = -\frac{4}{3}$
22. $\frac{4}{x-3} - \frac{4}{x+3} = \frac{1}{3}$
solución: $x' = 9, x'' = -9$
23. $x^2 - a^2 = 0$
solución: $x' = a, x'' = -a$
24. $4x^2 = a^4$
solución: $x' = \frac{a^2}{2}, x'' = -\frac{a^2}{2}$