

ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO: Ejercicios – 2ª Página

Resuelve las siguientes ecuaciones completas de segundo grado:

1. $x^2 + 50 - 5x = 10x$
solución: $x' = 10, x'' = 5$

2. $21x - 100 = x^2 + 21 - x$
solución: $x' = 11, x'' = 11$

3. $x^2 + 10 = 12x - 25$
solución: $x' = 7, x'' = 5$

4. $3x^2 = 18x - 24$
solución: $x' = 4, x'' = 2$

5. $16x^2 - 104x + 25 = 0$
solución: $x' = \frac{25}{4}, x'' = \frac{1}{4}$

6. $3x^2 + 2 = 10x - 1$
solución: $x' = 3, x'' = \frac{1}{3}$

7. $5x - 12 = x^2 - 4x + 8$
solución: $x' = 5, x'' = 4$

8. $6x^2 = 5x - 1$
solución: $x' = \frac{1}{2}, x'' = \frac{1}{3}$

9. $7x^2 + 10 = 101x - 3x^2$
solución: $x' = 10, x'' = \frac{1}{10}$

10. $8x^2 - 20x = -12$
solución: $x' = \frac{3}{2}, x'' = 1$

11. $2x^2 - 1 = 1 - x - x^2$
solución: $x' = \frac{2}{3}, x'' = -1$

12. $x^2 - 50 = 49 - 2x$
solución: $x' = 9, x'' = -11$

13. $x^2 + 60x = 160x - 2500$
solución: $x' = 50, x'' = 50$

14. $24x + 35 = -2x^2 - 35$
solución: $x' = -5, x'' = -7$

15. $x^2 - 8x - (8x + 17) = 0$
solución: $x' = 17, x'' = -1$

16. $x^2 - x = 30$
solución: $x' = 6, x'' = -5$

17. $11x(11x - 4) = 5$
solución: $x' = \frac{5}{11}, x'' = -\frac{1}{11}$

18. $8x^2 + 1 = -6x$
solución: $x' = -\frac{1}{4}, x'' = -\frac{1}{2}$

19. $2x^2 - 1 = -3x - 2x^2$
solución: $x' = 1, x'' = -\frac{1}{4}$

20. $5x^2 + 3x - 2 = 0$
solución: $x' = \frac{2}{5}, x'' = -1$

21. $x^2 + 5x = 6$
solución: $x' = 1, x'' = -6$

22. $6x^2 - 2x = 4$
solución: $x' = 1, x'' = -\frac{2}{3}$

23. $3x^2 + 2x = 4 - 3x - 3x^2$
solución: $x' = \frac{1}{2}, x'' = -\frac{4}{3}$

24. $5x^2 - 2x = 3 - 3x^2$
solución: $x' = \frac{3}{4}, x'' = -\frac{1}{2}$