

Ecuaciones

01) $7x - 1 = 9 - 3x$
 02) $5 - 3x = 1 - x + 9 - 3x$
 03) $x - 18 + x - 7 = 25 - 5x$
 04) $x - 10 = 3x - 7 + 8x - 13$
 05) $75 - 37x + 25 - 12x = 318 + x - 10 + 2x$
 06) $5x - 30 + 35 - 10x = 45x - 20 + 65 - 10x$
 07) $(3 - x) + 2(x - 1) = (x - 5) + 2x$
 08) $7x - (5 - x) = 4 - (x + 3)$
 09) $(7 - 6x) - 5(x + 2) = 3(x + 2) - 2x$
 10) $2(x - 5) - 3(1 - x) = 17$
 11) $2(5 - x) = 19 - 3(x + 5)$
 12) $6(12x - 81) = 80x + 2$
 13) $2(3x + 2) = 4[2x - 5(x - 2)]$
 14) $3[x + (14 - x)] = 2[x - (2x - 21)]$
 15) $2(1 + x) - 3(x - 1) - 6 = x - 11$
 16) $\frac{3x - 1}{5} = \frac{2x + 1}{3}$
 17) $\frac{x - 1}{5} + \frac{x + 2}{3} = \frac{x}{2} - \frac{x + 4}{30}$
 18) $\frac{x}{3} + 1 = \frac{x + 2}{5} - \frac{x - 3}{2} + \frac{2x}{6}$
 19) $2\left(x - \frac{1}{2}\right) + 3\left(x - \frac{3}{2}\right) = 2\left(x + \frac{1}{2}\right) - \left(x - \frac{3}{2}\right)$
 20) $\left(x + \frac{1}{5}\right) - \left(2x - \frac{1}{2}\right) = -\frac{1}{5}\left(\frac{7}{2}x + 1\right)$
 21) $\frac{2x + 1}{3} - \frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{2}\right) = \frac{x - 1}{6} - \frac{x}{4}$
 22) $\frac{3x - 1}{2} + 2\left(1 - \frac{x}{2}\right) = 3\left(\frac{x - 2}{5}\right) + 3$
 23) $x^2 + 5x + 6 = 0$
 24) $x^2 - 12x + 36 = 0$
 25) $x^2 - 3x + 2 = 0$
 26) $(x - 1)(x + 6) - 4(3x - 4) = 0$
 27) $x(x - 1) + 6(x + 1) = 0$
 28) $(x + 5)(x - 1) - 2(x + 1) + (x + 9) = 0$
 29) $(x + 3)(x - 5) + 2(x - 17) = 0$
 30) $(3x + 2)^2 + 3(1 - 3x)x = 2(x - 11)$
 31) $(2x - 3)^2 + (x - 2)^2 = 3(x + 1) + 5x(x - 1)$
 32) $\frac{(x - 3)^2}{4} - \frac{(2x - 1)^2}{16} = \frac{35}{16}$
 33) $\frac{1}{2}\left[1 - (x + 2)^2\right] = -x - \frac{x^2 - 1}{2}$

34) $\frac{(2x - 1)(2x + 1)}{3} + \frac{(x - 2)^2}{4} = \frac{3x + 4}{6} + \frac{x^2}{3}$
 35) $x + \frac{3x + 1}{2} - \frac{x - 2}{3} = x^2 - 2$
 36) $x^4 - 5x^2 + 6 = 0$
 37) $36x^4 - 13x^2 + 1 = 0$
 38) $x^4 - 81 = 0$
 39) $x - \sqrt{x} = 2$
 40) $x + \sqrt{5x + 10} = 8$
 41) $\frac{x - 1}{x} + x = 1$
 42) $\frac{x - 3}{x} + \frac{x + 3}{x^2} = \frac{2}{3}$
 43) $\frac{x - 1}{x + 1} + \frac{1}{4} = 1$
 44) $\frac{3x - 1}{x + 2} - 1 = \frac{x}{2x + 4}$
 45) $\frac{1}{x + 3} - \frac{2}{x} = \frac{2 - 5x}{x^2 + 3x}$
 46) $\frac{2x + 3}{2x - 1} - \frac{1}{x} = 4$
 47) $\frac{x + 1}{x - 2} + \frac{2x}{x + 2} + 2 = 0$
 48) $\frac{\sqrt{2}}{x} = \frac{1}{2\sqrt{2}}$
 49) $\frac{x - 3}{2x - 5} = \frac{3x + 1}{6x + 1}$
 50) $\frac{3 - x}{1 - x^2} - \frac{2 + x}{1 + x} = \frac{1}{1 - x}$
 51) $\frac{x - 2}{5} = \frac{2}{x + 1}$
 52) $x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$
 53) $x^4 - 6x^3 + 9x^2 = 0$
 54) $\frac{3x^2}{2} - \frac{4x - 1}{4} = \frac{2x(x - 3)}{6} + \frac{17}{2}$
 55) $3x^2 - 4x + 5(x^2 - 2) = \frac{3x(x - 2)}{2} + 14$
 56) $6x^2 - 1 + \frac{2x(-x + 3)}{3} = \frac{5x^2 - 2}{6} - 4x^2 + \frac{59}{6}$

Soluciones:

01) $x=1$; 02) $x=5$; 03) $x=50/7$; 04) $x=1$; 05) $x=-4$; 06) $x=1$; 07) $x=3$; 08) $x=2/3$;
 09) $x=-3/4$; 10) $x=6$; 11) $x=-6$; 12) $x=-61$; 13) $x=2$; 14) $x=0$; 15) $x=5$; 16) $x=-8$;
 17) $x=-9$; 18) $x=3$; 19) $x=2$; 20) $x=3$; 21) $x=-3$; 22) $x=-3$; 23) $x_1=-3$; $x_2=-2$; 24) $x=6$;
 25) $x_1=2$; $x_2=1$; 26) $x_1=5$; $x_2=2$; 27) $x_1=-3$; $x_2=-2$; 28) $x_1=-2$; $x_2=-1$; 29) $x=\pm 7$;
 30) $x=-2$; 31) $x=5/7$; 32) $x=0$; 33) $x=-2$; 34) $x_1=0$; $x_2=6/5$; 35) $x_1=19/6$; $x_2=-1$;
 36) $x_1=\pm\sqrt{2}$; $x_2=\pm\sqrt{3}$ 37) $x_1=\pm 1/2$; $x_2=\pm 1/3$; 38) $x=\pm 3$; 39) $x=5$; 40) $x=3$; 41) $x=\pm 1$;
 42) $x=3$; 43) $x=7$; 44) $x=2$; 45) $x=2$; 46) $x_1=1$; $x_2=-1/6$; 47) $x_1=6/5$; $x_2=-1$; 48) $x=4$;
 49) $x=1/2$; 50) $x=0$; 51) $x_1=4$; $x_2=-3$; 52) $x_1=1$; $x_2=-1$; $x_3=-2$; 53) $x_1=1$; $x_2=3$;
 54) $x=\pm 1$; 55) $x_1=2$; $x_2=-24/13$; 56) $x_1=1$; $x_2=-21/17$