

Piensa, tantea y encuentra las soluciones para cada una de las siguientes ecuaciones de incógnita "x":						1/2/3E
001	$x^3 = 8$	002	$x^2 = 121$	003	$x^2 = 25$	1/2/3E
004	$x^2 + 1 = 26$	005	$x^2 - 6 = 19$	006	$(x + 1)^2 = 9$	1/2/3E
007	$(x + 1)^2 + 6 = 15$	008	$ax = 2$ con incógnita x			1/2/3E
009	$x^2 + 2x + 1 = 1$	010	$5x + 2 = 52$			1/2/3E
011	$(x + 2)(x - 2) = 0$	012	$(x - 1)(x + 5) = 0$			1/2/3E
013	$x^2 - 9 = 0$	014	$\frac{x}{3} + 1 = 4$	015	$\frac{x+1}{3} = 1$	1/2/3E
016	$\sqrt{x+1} = 2$	017	$\frac{x}{6} + \frac{x}{3} - 1 = 2$			1/2/3E
018	$ax + 1 = 3$	019	$ax + 1 + 1 = 3$	020	$(x - 3)^2 = 16$	1/2/3E
021	$(x - 1) \cdot (x + 5) \cdot (x + 2) = 0$					1/2/3E
<p> Resuelve las siguientes ecuaciones SENCILLAS, dando la solución:</p> <p>(a) En forma de fracción propia. Si es impropia, colócalo TAMBIÉN en forma de número mixto.</p> <p>(B) En forma de número entero. Si es decimal, redondea hasta las centésimas.</p>						
001	$x - 30 = 5$	002	$6x + 18 = 24$			1/2/3E
003	$x - 30 + x = 5 + 1$	004	$- 2x + 18 = 24 - 4$			1/2/3E
005	$2x - 30 = x + 1$	006	$6x + 18 = 18$			1/2/3E
007	$23x + 15 = 15$	008	$2x - 3 - 2 = 7$			1/2/3E
009	$2x - 2 + 5 = x + 1 + x$	010	$2x - 30 = x + 1 + x - 3$			1/2/3E
011	$2x + 5 = - 15$	012	$- 6x = 30$			1/2/3E
013	$2x - 3 = x + 1 + x - 3 - 1$	014	$- 12x = - 48$			1/2/3E
015	$3x + 2x = - 3 + 5x$					1/2/3E
016	$- 2 + 2x + 3x - 5 = 3x - 7 - 2x + 4x$					1E/2E 3E
017	$3x + 2 = 4x - 3$	018	$3x - x + 2 = 5 + 2x - 13$			1/2/3E
019	$5x + 3x = 2 + 7x + x - 1$					1/2/3E
020	$2x - 5 + 3 = 3x - 2$					1/2/3E
021	$- x - 5x = - 36$	022	$4x - 4 = 5$			1/2/3E
023	$5x + 3 - 2x = 6x - 4 - 2$					1/2/3E
024	$- 2 + 4x - 3x + 5 = x + 3 + 2$					1/2/3E
025	$2x + x - 3 - 3x + 5 = 2x + 1 + 4$					1/2/3E
026	$- 2 + 2x + 3x + 3 = 3x - 7 - 2x + 4x$					1/2/3E
027	$6 - 10x = - 24$	028	$3x - x + 2 = 5 + 2x - 3$			1/2/3E
029	$9 - 7x = 9$					1/2/3E
030	$2x - 3 + x - 4 + 2x = x + 1 - 2x - 4$					1/2/3E
031	$5x - 3 + 2x = 1 + 7x + 2$					1/2/3E
032	$6x - 18 = 18$	033	$4x - x + 2 = 5 + 3x - 3$			1/2/3E
034	$3x - 2 + 5 - 3 + 2x = 3x + 5 - 2$					1/2/3E






















035	$3x - 2x + 5 - 3 + 2x = 3x + 5 - 2 + 3x + 10x$	1/2/3E		
036	$7x + 2x - 1 - 12x + 10 = 5x + x - 6$	1/2/3E		
037	$2 + 4x - 3x + 5 = x + 3 + x$	1/2/3E		
038	$2x - 30 - 3x = -3x + x + 1 + x - 3$	1/2/3E		
039	$6 - 4x = 2x$	040	$1 - 7x = x - 15$	1/2/3E
041	$x - 3 + 2x = 4 + x + 3$	1/2/3E		
042	$x - 3 + 2 - 5x + 2x - 18 = 8 - 3x + 3$	1/2/3E		
043	$2x + 5 - 2x + 3x - x = 8 + x - 3 + 2$	1/2/3E		
044	$-2 + 4x - 3x + 5 = x + 3 + x$	1/2/3E		
045	$3x - 5 = 2x$	1/2/3E		
<p> Resuelve las siguientes ecuaciones con PARÉNTESIS, dando la solución: (a) En forma de fracción propia. Si es impropia, colócalo también en forma de número mixto. (B) En forma de número entero. Si es decimal, redondea hasta las centésimas.</p>				
001	$2(x - 1) + 1 - (x + 4) = -3x - 1 + 4(x - 1)$	1/2/3E		
002	$2(x + 5) - x = 3(5 - x) + 3 - 8$	1/2/3E		
003	$7(x - 1) + 2(x - 1) - 3(x + 1) = -5(x + 1)$	1/2/3E		
004	$7(x - 1) + 2(x - 1) - 3(x - 1) - x = -5(x - 1) - 1$	1/2/3E		
005	$2(-1 + 2x) - 3x + 5 = x + 3 + 2$	1/2/3E		
006	$7x - 1 - 3x + 5 = 2(x + 3) - 2(-x + 1)$	1/2/3E		
007	$2 - (-x + 3) + 3x = x - (x + 1)$	1/2/3E		
008	$1 - 2(1 - 2x) - 3x + 5 = x + 3 + 2 + 1 - (x - 2) + x - 2$	1/2/3E		
009	$2 + 7x - 1 - 3x + 5 = 8x + 6 + 2(x - 1) + 2$	1/2/3E		
010	$x + 2 - 5x - 2(x - 1) = 3x - 10x + 1 + x$	1/2/3E		
011	$2(x + 5) - x = 3(5 - x) + 3 - 2(4 - 2x)$	1/2/3E		
012	$6x - (x + 2) = 4x - 1 - (3x + 1)$	1/2/3E		
013	$3(x - 1) - 2(x - 1) + 3(2x - 1) = 2x + 1$	1/2/3E		
014	$-3(-5x + 10) + 2x - 6 = 3(3x + 5) + 10 - 7$	1/2/3E		
015	$45x(-3) - 5x + 3x = 3x(x - 5) + 576x - 5^2 + 5^2 - \pi - 3x^2$	1/2/3E		
016	$7(x - 1) + 2(x - 1) - 3(x + 1) = -5(x + 1) - 7$	1/2/3E		
017	$2 - (-x + 3) + 3x = x - (x + 1) + 4x$	1/2/3E		
018	$-3(x - 3) + 2(-x - 1) = -3(-x - 1) - 2$	1/2/3E		
019	$7(x - 1) + 2(x - 1) - 3(x + 1) = -5(x + 1) + 11x$	1/2/3E		
020	$-3(x - 3) + 2(-x - 1) - 4x = -3(-x - 1) - 2$	1/2/3E		
021	$2(x + 5) - x - 2 = -1 + 3(5 - x) + 3 - 8 - 1$	1/2/3E		
022	$-1 - 3(x - 2) - 2x - 1 = -2 - 5(x - 1) + 1$	1/2/3E		
023	$2(x - 3) = 8$	1/2/3E		

024	$3x - 4(x - 1) = 2 - 3x$		1/2/3E
025	$5 - 3(6 - 2x) = 5x - 3$		1/2/3E
026	$10 - 2(3x - 5) = 5(1 - x) - 6$		1/2/3E
<p> Resuelve las siguientes ecuaciones con DENOMINADORES, dando la solución:</p> <p>(a) En forma de fracción propia. Si es impropia, colócalo en también forma de número mixto.</p> <p>(b) En forma de número entero. Si es decimal, redondea hasta las centésimas.</p>			
001	$\frac{2}{3}x = \frac{4}{5}$	002	$\frac{1}{3}x = 2$
003	$-\frac{5}{3}x + 2 = 3$	004	$x - \frac{x}{4} = \frac{3}{2}$
005	$\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 3$	006	$2x - \frac{3x}{2} = \frac{5}{4}$
007	$x - \frac{4}{5} = \frac{2x}{3} - 1$	008	$\frac{x}{3} - 2 = \frac{x}{5} - 1$
009	$x + \frac{1}{6} = \frac{2x}{3} - \frac{1}{2}$	010	$-x - \frac{3x}{2} = \frac{5}{7} - 2$
011	$\frac{x}{2} - \frac{2}{5} = \frac{x}{5} - \frac{1}{2}$		1/2/3E
012	$\frac{x}{3} - \frac{1}{2} + \frac{x}{6} + \frac{1}{4} = \frac{x}{2} - \frac{1}{4}$		1/2/3E
013	$\frac{x}{2} + x + 1 = 2x$	014	$\frac{4x}{3} - \frac{5x}{9} = 2 + \frac{x}{3}$
015	$\frac{x}{7} - 1 = 7 - x$	016	$\frac{3x}{2} - 2 = \frac{x}{4} + \frac{x}{2}$
017	$\frac{3x}{2} + 1 = \frac{x}{6} + \frac{7}{3}$	018	$\frac{3x}{4} - 1 = 3x + \frac{1}{2}$
019	$x + \frac{2}{3} = \frac{4x}{5} + 1$	020	$2x - \frac{13x}{6} = 4 - 3x$
021	$\frac{1}{2}(2x - 3) - x = \frac{x}{3} - \frac{1}{2}$	022	$\frac{1}{3}(6 + 2x) = \frac{1}{4}(3x + 12)$
023	$x + 2(1 - \frac{x}{2}) = 8(x - \frac{1}{4})$	024	$\frac{2}{3}(3x - 1) + 2 = \frac{x}{2}$
025	$\frac{2}{3}(1 - x) + x = \frac{3}{5}(x + 2)$		1/2/3E
026	$-2(-x + 3) - 2(-x - 1) - 2x = -3(-x - 1) - \frac{1}{4}$		1/2/3E
027	$1 - \frac{2x-3}{5} = -x - \frac{1}{5}$	028	$\frac{x-1}{2} + x = \frac{2x+1}{3}$
029	$3x + \frac{x+1}{2} = \frac{2-2x}{3} + 2$	030	$\frac{x-1}{2} + \frac{x+2}{3} = \frac{2}{3}$
031	$\frac{x-1}{5} + \frac{x-3}{3} = \frac{4-x}{15}$	032	$\frac{-x-1}{7} - \frac{x-3}{3} = \frac{1-x}{21}$
033	$\frac{-x-1}{2} - \frac{x-3}{6} - \frac{1-x}{9} = 5$	034	$\frac{-3(x-1)}{5} - \frac{-2}{5} - \frac{-x+3}{20} = \frac{-7}{15}$



035	$\frac{-2(x-1)}{5} - \frac{x-2}{10} - \frac{x+3}{20} = \frac{x-7}{15}$	1/2/3E		
036	$\frac{-x-1}{2} - \frac{2x-3}{6} - \frac{1-2x}{9} = 5$	1/2/3E		
037	$\frac{2x-1}{4} - \frac{-x-2}{8} = 2 - \frac{3-x}{12}$	1/2/3E		
038	$\frac{4}{3}(1-3x) + \frac{5}{6}(2x-2) = \frac{-1}{12}(-2+x)$	1/2/3E		
039	$2\left(5x - \frac{x-4}{3}\right) = 3x$	040	$3x - \frac{x+1}{7} = 2x - 1$	1/2/3E
041	$\frac{2}{x} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6} - \frac{3}{x}$	042	$\frac{3}{x} - \frac{11}{3} = 1 - \frac{3}{x}$	1/2/3E
043	$-\frac{2}{x} - \frac{7}{3} = 1 - \frac{3}{x} + \frac{2}{6}$	044	$\frac{x-2}{5} - \frac{x-3}{6} - \frac{x+3}{15} = -x-3$	1/2/3E
045	$\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = 2 - \frac{-2x-3}{6}$	1/2/3E		
046	$\frac{2-x}{3} - \frac{1-x}{5} = 2 + \frac{x-2}{5}$	1/2/3E		
047	$\frac{x-1}{2} - \frac{x+2}{8} - \frac{2 \cdot (x-1)}{4} = \frac{x+4}{4}$	1/2/3E		
048	$\frac{2 \cdot (x-3)}{4} - \frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{6} = \frac{x-3}{8} - x + 1$	1/2/3E		
049	$\frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} - \frac{-x+1}{6} - 2 = 5 - \frac{-x+1}{2} - 3$	1/2/3E		
050	$\frac{x-1}{2} - \left(\frac{x-1}{3} - \frac{x-4}{5} + \frac{2x-1}{3}\right) = 5 - \frac{x-1}{2}$	1/2/3E		
051	$\frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} - \frac{-x+1}{6} - 2 = 5 - \frac{x+1}{2} - 3$	1/2/3E		
052	$\frac{x-2}{3} - \frac{2x+1}{2} - \frac{2x-2}{4} - \frac{x-3}{6} = 6 + \frac{4x-3}{12}$	1/2/3E		
053	$\frac{6x-3}{6} - \frac{x-1}{2} - \frac{x-3}{4} + \frac{2x-3}{4} + \frac{2x-3}{4} = x - 1$	1/2/3E		
054	$\frac{3x-11}{20} - \frac{5x-1}{14} = \frac{x-7}{10} - \frac{5x-6}{21}$	1/2/3E		
055	$\frac{2(x-1)}{6} - \frac{3(x+2)}{2} - \frac{6x-1}{5} - \frac{-2x+2}{15} = \frac{x-1}{2} - x + 1$	1/2/3E		
056	$\frac{-2(x-1)}{5} - \frac{x-2}{10} - \frac{x+3}{20} = \frac{x-7}{15}$	1/2/3E		
057	$\frac{3x-1}{2} - \frac{2x+1}{3} = \frac{2}{5} - \left(\frac{x-1}{2} - \frac{1}{2}\right)$	1/2/3E		
058	$\frac{x-2}{3} - \frac{-x-3}{5} - 19x = 2 - \frac{x-1}{15}$	1/2/3E		

 059	$\frac{2x+1}{4} - \frac{-x-2}{8} = 2 - \frac{3-x}{12}$	1/2/3E
060	$\frac{3(2x+1)}{4} - \frac{3-5x}{6} + 4x + \frac{-1+3x}{3} = \frac{1}{12} - x - 1$	1/2/3E
 061	$\frac{-2(x-1)}{4} - \frac{-1+3x}{3} = \frac{3-x}{24} - x + 3$	1/2/3E
 062	$\frac{-x-1}{2} - \frac{-2x+3}{6} - \frac{1-2x}{9} = 5$	1/2/3E
 063	$\frac{-2x-1}{4} - \frac{-x+3}{8} = 3 - \frac{3-2x}{12}$	1/2/3E
 064	$\frac{x-2}{3} - \frac{-x-3}{2} + 3x = 2 - \frac{x-1}{12}$	1/2/3E
 065	$\frac{x-2}{3} - \frac{-x-3}{5} = 2 - \frac{x-1}{15}$	1/2/3E
 066	$\frac{2x+1}{4} - \frac{-x-2}{8} - 13x = 2 - \frac{3-x}{12} - 30$	1/2/3E
 067	$\frac{2(x-1)}{4} - \frac{-1+3x}{3} = \frac{3-x}{12} - x + 2$	1/2/3E
 068	$- \frac{3-5x}{6} + 4x + \frac{-1+x}{3} = \frac{-1}{12} - x - 1$	1/2/3E
 069	$\frac{2(x-1)}{4} - \frac{-1+3x}{3} - 7x = \frac{3-x}{12} - x + 2 - 29$	1/2/3E
 070	$\frac{3}{5} \left(\frac{x}{2} + 1 \right) = x - 5$	1/2/3E
071	$\frac{-3(x-1)}{5} - \frac{-2}{5} - \frac{-x+\frac{3}{2}}{20} = \frac{-7}{15}$	1/2/3E
 072	$\frac{2x-4}{5} - \frac{20-x}{4} + \frac{x+\frac{1}{2}}{3} - 6 = \frac{1}{6}$	1/2/3E
 073	$x + 3 \left(1 - \frac{x}{4} \right) = 2(x - 2)$	1/2/3E
 074	$\frac{3(2x+1)}{4} - \frac{3-5x}{6} + 4x + \frac{-1+3x}{3} = \frac{1}{12} - (x - 1)$	1/2/3E
 075	$- 2(-x + 3) - 2(-x - 1) - 2x = \frac{1}{4} - 3(-x + 1) - 2$	1/2/3E
 076	$\frac{2x+1}{3} - \frac{x-2}{5} - \frac{2x}{15} = \frac{x+3}{3}$	1/2/3E
 077	$\frac{-x-1}{6} - \frac{2(x-1)}{3} + \frac{25x}{9} = - \frac{x-1}{18} + 2x + \frac{4}{9}$	1/2/3E
 078	$\frac{2}{3} \left(\frac{1}{2} - \frac{x+1}{4} \right) = \frac{5}{6}$	1/2/3E
 079	Dada la expresión $k = i + g + ig$. Despeja el valor de g	1/2/3E