

Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado

1.  $8x - 5x = x + 8$
2.  $5x - 7 = 2 - 4x$
3.  $4x + 7 - x = 5 + 2x$
4.  $3x + 6 = 2x + 13$
5.  $3x + x + 4 = 2x + 10$
6.  $8 - x = 3x + 2x + 5$
7.  $6x - 9 + 3x - 2 - 5x = x - 6 - 3x + 1$
8.  $12x - 7 + x - 5 = 11x - 10 + x$
9.  $18x + 15 + 5x - 9 - 7x = 9x - 8$
10.  $7x - 3 + 5x - 4 = 8x - 5 - x$
11.  $10x + 1 - 7x = 5x - 5 + 4x$
12.  $2x - 5 - 7x + 1 = 4x - 6x + 11$
13.  $2 - 13x = 6x + 1 + x - 9$
14.  $2x + 5 - 3x = x + 19$
15.  $7x - 2x = 2x + 1 + 3x$
16.  $11 + 2x = 6x - 3 + 3x$
17.  $7 + 5x - 2 = x - 3 + 2x$
18.  $x - 1 - 4x = 5 - 3x - 6$
19.  $3x - x + 7x + 12 = 3x + 9$
20.  $5x - 7 + 2x = 3x - 3 + 4x - 5$
21.  $7x + 3 - 8x = 2x + 4 - 6x$
22.  $7x - (1 - x) = x - 8$
23.  $5 - (4x + 6) = 2x$
24.  $x + 1 = 5x - (2x + 3)$
25.  $2x - (5 - 4x) + 1 = x + (3x - 5)$
26.  $5 - (x + 1) - 3 = 3x - (2x + 3) - x$
27.  $4 - x = 2 - 3(x - 2)$
28.  $x - 2(x - 2) = 3x$
29.  $11 - x = 3x - 5(2x - 1)$
30.  $x - 4(x + 2) = x + 5 - 3x$
31.  $4(x - 2) + 3 = 1 - 3(2 - x)$
32.  $2x - 8 = 1 - 3(x - 2)$
33.  $4x - (2 + x) = 3(x - 1)$
34.  $2x + 3(x + 1) = 5 - 2(2x - 5)$
35.  $2x - 3(5x + 6) + 10 = 5(x - 3) - 4x$
36.  $3(1 - 4x) + 7 = 5 - (8x + 7)$
37.  $12 - 5(3 - 2x) = 8x - 3(x + 1) + 5x$
38.  $x - (3 - x) = 7 - (x - 2)$
39.  $3x - (1 + 5x) = 9 - (2x + 7) - x$
40.  $(2x - 5) - (5x + 1) = 8x - (2 + 7x)$
41.  $9x + (x - 7) = (5x + 4) - (8 - 3x)$
42.  $2(x + 5) = 16$
43.  $5 = 3(1 - 2x)$
44.  $5(x - 1) = 3x - 4$
45.  $5x - 3 = 3 - 2(x - 4)$
46.  $10x - (4x - 1) = 5(x - 1) + 7$
47.  $6(x - 2) - x = 5(x - 1)$
48.  $7(x - 1) - 4x - 4(x - 2) = 2$
49.  $3(3x - 2) - 7x = 6(2x - 1) - 10x$
50.  $4x + 2(x + 3) = 2(x + 2)$
51.  $-2(x + 6) + 2 = -4 - (10 - 2x)$
52.  $3(2x - 1) + 21 = 5(3x - 2) + 1$
53.  $4(x + 3) - (1 - x) = 1$
54.  $3(x + 7) = -(5 - x) + 6$
55.  $4(3x + 1) - 4x = 8 - 2(x - 3)$
56.  $5x - 3(2x - 1) - (x + 5) = 1 - 2(3x + 5)$
57.  $7 + 2(x - 3) = 9 - 5(2x + 1)$
58.  $7x - 4(2x - 5) = 3(5x - 2) - 6$
59.  $4 - 5(2x + 1) = -3(4x - 5)$
60.  $9x - 5(2x - 1) = -3(x + 4)$
61.  $7x + 3(5x - 3) - (5x + 1) = 7(2x + 2)$
62.  $7(x - 5 + 3x) - 2(x - 1) + x = -2(1 - 3x + 4) - 2$
63.  $-25(-2x + 1) - 12(-18 + 10x) - 26x = -1$

**Soluciones**

1.  $x = 4$
2.  $x = 1$
3.  $x = -2$
4.  $x = 7$
5.  $x = 3$
6.  $x = 1/2$
7.  $x = 1$
8.  $x = 2$
9.  $x = -2$
10.  $x = 2/5$
11.  $x = 1$
12.  $x = -5$
13.  $x = 1/2$
14.  $x = -7$
15. No tiene solución.
16.  $x = 2$
17.  $x = -4$
18. Es una identidad.
19.  $x = -1/2$
20. No tiene solución
21.  $x = 1/3$
22.  $x = -1$
23.  $x = -1/6$
24.  $x = 2$
25.  $x = -1/2$
26.  $x = 4$
27.  $x = 2$
28.  $x = 1$
29.  $x = -1$
30.  $x = -13$
31.  $x = 0$
32.  $x = 3$
33. No tiene solución.
34.  $x = 4/3$
35.  $x = 1/2$
36.  $x = 3$
37. Es una identidad.
38.  $x = 4$
39.  $x = 3$
40.  $x = -1$
41.  $x = 3/2$
42.  $x = 3$
43.  $x = -1/3$
44.  $x = 1/2$
45.  $x = 2$
46.  $x = 1$
47. No tiene solución.
48.  $x = -1$
49. Es una identidad.
50.  $x = -1/2$
51.  $x = 1$
52.  $x = 3$
53.  $x = -2$
54.  $x = -10$
55.  $x = 1$
56.  $x = -7/4$
57.  $x = 1/4$
58.  $x = 2$
59.  $x = 8$
60.  $x = -17/2$
61.  $x = 8$
62.  $x = 1$
63.  $x = 2$