

ECUACIONES

Fichas de ejercicios de ecuaciones de primer grado, ordenadas de menor a mayor dificultad

ECUACIONES: FICHA 1

1) $X + 1 = 2$

2) $X + 1 = 0$

3) $X + 2 = 1$

4) $X - 2 = 1$

5) $X - 2 = 0$

6) $X + 1 = - 2$

7) $X - 1 = - 2$

8) $2X = 4$

9) $3X = - 6$

10) $- 4X = - 8$

11) $- 2X = 6$

12) $\frac{X}{2} = 5$

13) $\frac{X}{-3} = 2$

14) $\frac{X}{-2} = -3$

15) $\frac{X}{-5} = 0$

16) $- X + 2 = 3$

17) $- X - 2 = - 1$

18) $- X - 1 = - 5$

19) $\frac{-X}{2} = 4$

20) $\frac{-X}{-2} = -3$

ECUACIONES: FICHA 2

- 1) $2x - x + 4 + 2 = 8$
- 2) $3x + 1 - 2x = 9 - 3$
- 3) $6 + 2x - 4 = x - 1$
- 4) $-6 - 2x = -3x - 6$
- 5) $x + x + 4 + 2 = 8$
- 6) $2x + x + 5 - 5 = 6$
- 7) $2x - x - 3 - 5 = 2$
- 8) $2x + 2 - 1 - x = 2$
- 9) $5x - 4 = 3x - 2$
- 10) $2x - 5 + 1 + x = +x - 6$
- 11) $-2x - 5 = 6 - x - 2x$
- 12) $-10 - 4x + 2 = x - 3 - 4x$
- 13) $-9x - 6 + 4 = 4 + 2x - 8x$
- 14) $-x = -6 - 2 - 2x$
- 15) $5x - 10 - 3x + 3 + 2x = 20 - x - 4 - 3 + 3x$

ECUACIONES: FICHA 3

1) $2(x + 1) = 2$

2) $3(x - 2) - x = 8$

3) $4(-x - 1) + 5x - 2 = -2x - x$

4) $-2(x + 1) = -6$

5) $-2(x - 1) = 4$

6) $-2(-x - 1) = 5 + 1$

7) $3 + 2(4 + 2x) + 1 = 20 - 2(2 - x)$

8) $-2 - x + 4(-2x - 3) = -8x + 1$

9) $6(x - 2 + 3x) = -3(-4x + 1 - 5)$

10) $6x = -4 + x + 3 + 1$

11) $x + 2(x + 1) = 4$

12) $4(x - 3) - 5(x + 2) = 7(3x - 1) + 29$

13) $6x + 2(1 + x) = 3x - 8 + x - 2$

14) $3(x + 1) = 2(x + 3) - 1$

15) $3(4 + 12x) - 6(2x + 3) = 36 + 2(3x + 2)$

ECUACIONES: FICHA 4

1) $\frac{x+2}{3} = 12$

2) $\frac{x-2}{-2} = 6$

3) $\frac{-5+x}{-3} = -5$

4) $\frac{-5-x}{-3} = -2$

5) $\frac{-4}{2} = x$

6) $\frac{x+2}{2} = x+1$

7) $\frac{-2x}{3} = x+10$

8) $\frac{x-3}{-2} = 9+2x$

9) $\frac{-6+3x}{-2} = -4-x$

10) $6+2x-1 = \frac{x}{3}$

11) $\frac{x}{2} + 1 = 7$

12) $4 + \frac{x}{3} - 2 = 6$

13) $-6 - x = 5 + 0 + \frac{x}{2}$

14) $3 - x + \frac{x}{2} = 5$

15) $\frac{2x}{3} + 2 = 4$

ECUACIONES: FICHA 5

1) $5 - \frac{2x}{2} = 10$

2) $2 - \frac{x-1}{3} = 4$

3) $6 + 2 \frac{x+1}{4} = 8$

4) $-2 \frac{x+1}{3} = 2 - x$

5) $-3x - 4x = 15 + \frac{x}{2}$

6) $4(3x - 2) - 3(x + 1) = 5(x + 1) + 6$

7) $-2 \frac{-4-x}{-3} = 10$

8) $-\frac{x-1}{3} = 3$

9) $2x - 2 = \frac{x}{3} + 3$

10) $4 - \frac{-x+2}{5} = 0$

11) $5 + 3x = 2(2x + 6)$

12) $\frac{2x}{3} - 5 = 15$

13) $4 + \frac{x}{2} = 6x$

14) $-x + \frac{x}{2} = x - 1$

15) $-2 \frac{x-1}{3} + 2 = 6 - x$

ECUACIONES: FICHA 6

1) $\frac{x}{3} + \frac{4x}{2} = \frac{6}{2}$

2) $x + \frac{3x}{2} = \frac{7}{4}$

3) $\frac{8}{3} = \frac{2x}{9}$

4) $\frac{x}{2} + 1 = \frac{2x}{2}$

5) $-x - \frac{x}{5} = \frac{6x}{3} - 2$

6) $8 - 5x = -3(2x + 4)$

7) $7 - (-x + 8) + 2(4 - 3x) - 3(3x - 7) = 0$

8) $7 - \frac{x-2}{4} = 6x$

9) $\frac{x}{4} - \frac{x}{3} = -1 - \frac{x}{5}$

10) $\frac{x+1}{4} - \frac{x-2}{3} = \frac{x+3}{2} - x - 1$

11) $\frac{x}{2} - \frac{4}{3} = 0$

12) $\frac{x}{4} = 6 - \frac{x}{2}$

13) $\frac{2x}{4} - x = 6$

14) $\frac{x+2}{3} + \frac{x}{2} = 10$

15) $\frac{x+1}{10} - \frac{x-3}{6} = 0$

ECUACIONES: FICHA 7

1) $\frac{x+2}{9} - \frac{x-1}{3} = -1$

2) $x - \frac{x+1}{2} = 3$

3) $\frac{x}{3} + \frac{x+2}{4} - \frac{x+3}{9} = 3$

4) $\frac{x}{2} + \frac{x-1}{3} - \frac{x+1}{4} = 1$

5) $\frac{x+1}{5} - \frac{x+3}{6} = 0$

6) $\frac{x-2}{6} - \frac{x+1}{3} + \frac{x-1}{2} = 0$

7) $\frac{x+1}{8} - \frac{x-1}{6} + \frac{x+3}{5} = 2$

8) $\frac{x+4}{7} + \frac{x-1}{2} + 4 = 7$

9) $\frac{x+1}{2} - \frac{x-2}{3} + 2 = 4$

10) $\frac{x+4}{2} - \frac{x+10}{4} - \frac{x-3}{5} = 0$

11) $\frac{x-3}{4} + \frac{x-6}{7} - \frac{x-1}{2} = -2$

12) $\frac{x+4}{2} - \frac{x-6}{3} = 4 - x$

13) $\frac{x+5}{3} + \frac{x-2}{2} = -x - 3$

14) $\frac{2(x-3)}{6} = 1 - \frac{9-x}{6}$

15) $\frac{3(4x-2)}{6} = \frac{11x}{2} - \frac{3(x+1)}{5}$

ECUACIONES: FICHA 8

1) $1 - \frac{x}{2} + x = 3x - 4$

2) $2x - \frac{2}{3} = \frac{10x}{3} + 2$

3) $2 + \frac{x-1}{2} = x-1$

4) $x + \frac{5x}{2} = 5 - \frac{3x}{2}$

5) $3(6+x) = 2(x-5)$

6) $\frac{x}{2} + 3 = \frac{x}{3} + 4$

7) $\frac{x}{4} + \frac{5}{2} - \frac{x}{6} = 5$

8) $\frac{x-2}{4} + \frac{3}{2} = \frac{3x-1}{2} + \frac{1}{4}$

9) $3x + 4 = 2(x+3) - 6(x+5)$

10) $3(x+6) + 5(2-x) = 10 - 4(6+2x)$

11) $2(x+6) - 7x = 3x - 5x + 8$

12) $4x + 6(x-4) - 2 = 2x + 3$

13) $\frac{x}{15} + x = \frac{2x}{5} + 10$

14) $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{8} = \frac{3x}{4} + \frac{1}{4}$

15) $x + \frac{2x-3}{9} + \frac{x-1}{3} = \frac{12x+4}{9}$

ECUACIONES: FICHA 9

1) $x + 5 = \frac{x+3}{3}$

2) $\frac{x}{2} + 21 = \frac{4x}{3} + 24$

3) $\frac{x+4}{5} - \frac{x+3}{4} = 1 - \frac{x+1}{2}$

4) $\frac{10x-55}{2} = 10x - \frac{95-10x}{2}$

5) $\frac{5x+7}{2} - \frac{3x+9}{4} = \frac{2x+4}{3} + 5$

6) $2 + \frac{3x-1}{15} + \frac{x-4}{5} = \frac{x+4}{3}$

7) $1 - \frac{x-5}{4} - \frac{x-3}{10} + \frac{x+3}{8} = 0$

8) $\frac{3x-7}{12} = \frac{2x-3}{6} - \frac{x-1}{8}$

9) $x + 5 = 5 + 13$

10) $7 + x + 13 = 30 + 5$

11) $-2(2X - 3) + 3(2X - 1) = 2(X - 2X - 2)$

12) $X + 2(X - 1) = 4$

13) $4(x - 3) - 5(x + 2) = 7(3x - 1) + 29$

14) $6x + 2(1 - x) = 3x - 8 + x - 2$

15) $3(x + 1) = 2(x + 3) - 1$