

## Ecuaciones de primer grado.

## Boletín 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 de primer grado.

## Boletín 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 de primer grado.

## Boletín 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 de primer grado.

## Boletín 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 de primer grado.

## Boletín 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 de primer grado.

## Boletín 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 de primer grado.

## Boletín 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 de primer grado.

## Boletín 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 de primer grado.

## Boletín 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)  $3(x + 1) = 2(x + 3) - 1$