
Matemáticas 3º ESO

Boletín 4 | Ecuaciones de 1º grado

Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

2. $3(x - 3) - 4(2 - 3x) = 2(1 - 2x)$

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

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

5. $x + \frac{3x - 1}{4} - \frac{x + 1}{5} + 1 - \frac{x - 2}{10} = 2(x + 1)$

6. $\frac{x}{4} - \frac{x - 2}{5} = 5 + \frac{14 - x}{2} - \frac{5x}{12}$

7. $\frac{3x - 5}{4} - \frac{7x + 9}{16} + \frac{8x + 19}{8} + \frac{69}{8} = 0$

8. $\frac{x - 7}{5} - \frac{x - 11}{6} + \frac{x - 10}{7} = 2$

9. $\frac{5 - (x + 2) \cdot 3}{x} = \frac{3}{2}$

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

Soluciones:

1. 2

2. 1

3. $-6/5$

4. $-1/7$

5. $-25/11$

6. 12

7. -7

8. 17

9. $-2/9$

10. $-5/11$