

Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

1.  $2x + 2 \cdot [-5 - (4 - 2x)] = -x - 4$

2.  $2(x + 4) + 3x = 5x + 8$

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

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

Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:

5.  $2x^2 + 3x - 2 = 0$

6.  $2x^2 + 6x = 0$

7.  $3x^2 - 12 = 0$

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

9.  $(x - 1)^2 = 2x^2 - 6x + 4$

10.  $4x^2 - 12x + 9 = 0$

11.  $x^2 - 4 = 0$

12.  $4x^2 + 16x = 0$

13.  $\frac{x^2-1}{4} + 2x + (x - 1)^2 = x + 1$