

Nombre y apellidos:

Curso:

Fecha:

## Ecuaciones de Primer y Segundo Grado

Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

2.  $5(2x - 1) - 3x = 7(x - 1) + 2$

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

4.  $\frac{4x+1}{7} = \frac{x}{2} - \frac{2 \cdot (x-3)}{7} \quad 5 - x = 2$

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

6.  $2x^2 - 3x + 1 = 0$

7.  $-x^2 + 2x - 1 = 0$

8.  $x^2 - 6 = 30$

9.  $10x^2 + 10 = 0$

10.  $3x^2 + 75x = 0$

11.  $4(5x + 1)^2 - 9 = 0$

12.  $(2x - 3)^2 + x^2 = (3x + 1)(3x - 1) - 6$

13.  $\frac{(x+2)^2}{9} = \frac{7}{9} - \frac{(x+3)(x-3)}{5}$

14.  $\frac{(x+2)(x-2)}{4} - \frac{(x-3)^2}{3} = \frac{x(11-x)}{6}$

Sol. 1)  $x = 0$ ; 2) *Infinitas soluciones*; 3)  $x = -1$ ; 4)  $x = 2$ ; 5) *No tiene solución*; 6)  $x_1 = 1, x_2 = \frac{1}{2}$ ; 7)  $x = 1$ ;

8)  $x_1 = 6, x_2 = -6$ ; 9) *No tiene solución*; 10)  $x_1 = 0, x_2 = -25$ ; 11)  $x_1 = \frac{1}{10}, x_2 = -\frac{1}{2}$ ; 12)  $x_1 = -4, x_2 = 1$ ;

13)  $x_1 = 2, x_2 = \frac{-24}{7}$ ; 14)  $x_1 = -8, x_2 = 6$