

Ecuaciones cuadráticas o de segundo grado



- **Indicaciones:** resuelve los siguientes ejercicios, tomando en cuenta las indicaciones en cada numeral.

Nombre:

lista:

Sección:

1. Relaciona las ecuaciones cuadráticas con su respectiva raíz o solución, por medio de una línea.

$$x^2 - 36 = 0$$

$$x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$x^2 - \frac{64}{25} = 0$$

$$x_1 = 0; x_2 = 1$$

$$x^2 - 71 = -7$$

$$x_1 = 0; x_2 = 11$$

$$x^2 + 12x = x$$

$$x_1 = 0; x_2 = 3$$

$$x^2 - 20x = -9x$$

$$x_1 = -6; x_2 = 6$$

$$x^2 - 1 = 8$$

$$x_1 = -1; x_2 = 0$$

$$2x^2 + 10x = 8x$$

$$x_1 = -\frac{8}{5}; x_2 = \frac{8}{5}$$

$$2x^2 - 4x = 2x$$

$$x_1 = -11; x_2 = 0$$

$$5x^2 - 3x = 2x^2$$

$$x_1 = -8; x_2 = 8$$

$$4x^2 - 106 = -6$$

$$x_1 = -5; x_2 = 5$$

2. Asocia el resultado de la ecuación cuadrática, arrastrando la respuesta al cuadro respectivo.

$$x_1 = \frac{1}{3}; x_2 = \frac{1}{2}$$

$$x_1 = 1; x_2 = 4$$

$$x_1 = -3; x_2 = 3$$

$$x_1 = -7; x_2 = -1$$

$$x_1 = 1; x_2 = 7$$

$$x_1 = -1; x_2 = 1$$

$$x_1 = 4; x_2 = 6$$

$$x_1 = -\frac{3}{2}; x_2 = -\frac{1}{2}$$

$$x_1 = -\frac{3}{4}; x_2 = \frac{7}{4}$$

$$x^2 - 13x + 24 = -3x$$

$$x^2 + 4x - 9 = 4x$$

$$2x^2 + 9x + 14 = -7x$$

$$(4x - 2)^2 - 25 = 0$$

$$-5x^2 + 25x - 26 = -6$$

$$3x^2 - 24x + 29 = 8$$

$$6x^2 - 5x + 1 = 0$$

$$4x^2 + 8x + 3 = 0$$

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