

# PUZZLE

## Materiales

- Fichas del puzzle.
- Tijeras para recortar las fichas.
- Pegamento para pegar el puzzle en la libreta una vez resuelto.

## Reglas del juego

Tienes una hoja con las 9 fichas desordenadas de un rompecabezas blanco.

Cada ficha tiene en cada uno de sus cuatro lados una expresión algebraica donde aparece la letra  $x$ . Esta expresión, muchas veces no está efectuada, lo primero que debes hacer es efectuar todas las operaciones.

Cuando todas las expresiones estén reducidas, debes recortar las 9 fichas para intentar formar un nuevo rectángulo igual al anterior, pero en que las expresiones simplificadas que estén juntas en los bordes, sean las mismas.

$$14x^5 : (-2x)$$

$$3x^2 + 4x^2$$

$$2x^2$$

$$11x^2 - x^2$$

$$5x^4 - 7x^4 + x^4$$

$$10x^2 : 5x^2$$

$$3x \cdot (-2x)$$

$$5 - (2x + 5)$$

$$(-x) \cdot (-2x) \cdot (-2x)$$

$$6x^2 : (-2x)$$

$$2x^2 \cdot (x - 7x)$$

$$8x^4 : (-2)$$

$$7x^2 : 7x$$

$$-2x^3 + 4x^3 + x^3$$

$$15x : 3x$$

$$x^2 - 5x^2 - 2x^2$$

$$9 - (4x + 9)$$

$$8x - 4 \cdot (2x + 3)$$

$$9x^3 : (-3x)$$

$$5x^2 - 8x^2$$

$$5x \cdot 2x$$

$$6x^4 : 3x^2$$

$$7x^2$$

$$4x - 7x + 6x - 2x$$

$$(-2x) \cdot (-4x^2)$$

$$3x - 2x + x - 5x$$

$$3x^2 \cdot (-4x)$$

$$2x^3 - 6x^3$$

$$x^7 \cdot x^2$$

$$2x - 7x + x$$

$$5x - 3x - 2x$$

$$-15x^4$$

$$7x - 6x - 3x$$

$$-(2x - 8x - x)$$

$$2x \cdot (x^2 + 3x^2)$$

$$11x^2 : (-x^2)$$