

## ALGEBRA: INTRODUCCIÓN (2)

### MULTIPLICACIONES DE MONOMIOS

MULTIPLICAR LOS COEFICIENTES y SUMAR LOS EXPONENTES DE LAS LETRAS

Si no está el exponente, es 1

EJEMPLOS:  $3x^2 \cdot 5x^3 = 15x^5$

$$4x^2 \cdot (-2y) = -8x^2y$$

$$\frac{3}{5}x \cdot 2x^5 = \frac{6}{5}x^6$$

$$10a \cdot 3b = 30ab$$

1. Escribe las respuestas de estas multiplicaciones:

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| a) $3x \cdot 2x =$ <input type="text"/>     | g) $-2x \cdot (-3x) =$ <input type="text"/>      |
| b) $2x^2 \cdot 3x =$ <input type="text"/>   | h) $7x^2 \cdot 2x^4 =$ <input type="text"/>      |
| c) $5x^4 \cdot 4x^2 =$ <input type="text"/> | i) $-x \cdot x \cdot 2x =$ <input type="text"/>  |
| d) $2x^7 \cdot 4x =$ <input type="text"/>   | j) $5x \cdot 10y \cdot z =$ <input type="text"/> |
| e) $8x \cdot 3x^5 =$ <input type="text"/>   | k) $-3x^2y \cdot 4xy =$ <input type="text"/>     |
| f) $-3a \cdot 5a =$ <input type="text"/>    | l) $-2ab \cdot (-4ab) =$ <input type="text"/>    |

### DIVISIONES DE MONOMIOS

DIVIDIR LOS COEFICIENTES y RESTAR LOS EXPONENTES DE LAS LETRAS

**EJEMPLO:**

$$12x^8 : 3x^5 = 4x^3$$

$$7x^5 : 3x = \frac{7}{3}x^4$$

$$\frac{8x^3}{2x} = 4x^2$$

$$\frac{9x^8}{7x^2} = \frac{9}{7}x^6$$

2. Escribe las respuestas de estas divisiones:

|                                              |                                                   |                                                |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| a) $15x^5 : 3x^2 =$ <input type="text"/>     | d) $\frac{x^5yz^2}{x^2yz} =$ <input type="text"/> | g) $\frac{5x^2}{x^2} =$ <input type="text"/>   |
| b) $\frac{30x^8}{5x} =$ <input type="text"/> | e) $20x^6 : 4x^2 =$ <input type="text"/>          | h) $\frac{60x^8}{6x^2} =$ <input type="text"/> |
| c) $\frac{12x^4}{3x} =$ <input type="text"/> | f) $10x : 2 =$ <input type="text"/>               |                                                |