

## ALGEBRA: INTRODUCCIÓN (2)

### MULTIPLICACIONES DE MONOMIOS

MULTIPLICAR LOS COEFICIENTES y SUMAR LOS EXPONENTES DE LAS LETRAS

Si no está el exponente, es 1

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

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

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

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

1. Escribe las respuestas de estas multiplicaciones:

a)  $3x \cdot 2x =$

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

b)  $2x^2 \cdot 3x =$

h)  $7x^2 \cdot 2x^4 =$

c)  $5x^4 \cdot 4x^2 =$

i)  $-x \cdot x \cdot 2x =$

d)  $2x^7 \cdot 4x =$

j)  $5x \cdot 10y \cdot z =$

e)  $8x \cdot 3x^5 =$

k)  $-3x^2y \cdot 4xy =$

f)  $-3a \cdot 5a =$

l)  $-2ab \cdot (-4ab) =$

### 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)  $15x^5 : 3x^2 =$

d)  $\frac{x^5yz^2}{x^2yz} =$

g)  $\frac{5x^2}{x^2} =$

b)  $\frac{30x^8}{5x} =$

e)  $20x^6 : 4x^2 =$

h)  $\frac{60x^8}{6x^2} =$

c)  $\frac{12x^4}{3x} =$

f)  $10x : 2 =$