ALGEBRA: INTRODUCCIÓN (2)

MULTIPLICACIONES DE MONOMIOS

MULTIPLICAR LOS COEFICIENTES y SUMAR LOS EXPONENTES DE LAS LETRAS

Si no está el exponente, es 1

EJEMPLOS: $3x^2 \cdot 5x^3 = 15x^5$ $\quad \frac{3}{5}x \cdot 2x^5 = \frac{6}{5}x^6$

$4x^2 \cdot (-2y) = -8x^2y$ $\quad 10a \cdot 3b = 30ab$

1. Escribe las respuestas de estas multiplicaciones:

a) $3x \cdot 2x =$ ☐

b) $2x^2 \cdot 3x =$ ☐

c) $5x^4 \cdot 4x^2 =$ ☐

d) $2x^7 \cdot 4x =$ ☐

e) $8x \cdot 3x^5 =$ ☐

f) $-3a \cdot 5a =$ ☐

g) $-2x \cdot (-3x) =$ ☐

h) $7x^2 \cdot 2x^4 =$ ☐

i) $-x \cdot x \cdot 2x =$ ☐

j) $5x \cdot 10y \cdot z =$ ☐

k) $-3x^2y \cdot 4xy =$ ☐

l) $-2ab \cdot (-4ab)$ ☐

DIVISIONES DE MONOMIOS

DIVIDIR LOS COEFICIENTES y RESTAR LOS EXPONENTES DE LAS LETRAS

EJEMPLO: $12x^8 : 3x^5 = 4x^3$ $\quad 7x^5 : 3x = \frac{7}{3}x^4$ $\quad \frac{8x^3}{2x} = 4x^2$ $\quad \frac{9x^8}{7x^2} = \frac{9}{7}x^6$

2. Escribe las respuestas de estas divisiones:

a) $15x^5 : 3x^2 =$ ☐

b) $\frac{30x^8}{5x} =$ ☐

c) $\frac{12x^4}{3x} =$ ☐

d) $\frac{x^5yz^2}{x^2yz} =$ ☐

e) $20x^6 : 4x^2 =$ ☐

f) $10x : 2 =$ ☐

g) $\frac{5x^2}{x^2} =$ ☐

h) $\frac{60x^8}{6x^2} =$ ☐

LIVEWORKSHEETS