

# Operaciones con monomios

## 1. Opera:

a)  $2x + 8x$

c)  $6a + 6a$

e)  $3x + x$

g)  $a + 7a$

i)  $9x + 2x$

b)  $7a - 5a$

d)  $15x - 9x$

f)  $10a - a$

h)  $2x - 5x$

j)  $9a - 9a$

**8a**

**11x**

**10x**

**2a**

**12a**

**0**

**6x**

**9a**

**-3x**

**4x**

## 2. Reduce:

a)  $3x + y + 5x$

c)  $7 - a - 5$

e)  $2x + 3 - 9x + 1$

g)  $8a - 6 - 3a - 1$

b)  $2a + 4 - 5a$

d)  $3 + 2x - 7$

f)  $a - 6 - 2a + 7$

h)  $5x - 2 - 6x - 1$

**8x + y**

**-7x + 4**

**-a + 1**

**5a - 7**

**-3a + 4**

**2x - 4**

**2 - a**

**-x - 3**

3. Une con flechas:

$$3x^2 + 2x^2 =$$

$$5x$$

$$9x + 12x =$$

$$-7x$$

$$-8x - 4x =$$

$$5x^2$$

$$x - 8x =$$

$$21x$$

$$9x^3 - 5x^3 =$$

$$4x^3$$

$$6x - 9x =$$

$$2x^2 + 5x$$

$$5x + 2x^2 =$$

$$-12x$$

$$4x + x =$$

$$-3x$$

$$8x^2 - 3x^3 =$$

$$8x^2 - 3x^3$$

4. Calcula y une con flechas:

$3 \cdot 2x$

$6x$

$5 \cdot 3a$

$12m$

$2 \cdot 4m$

$15a$

$(-3) \cdot 5x$

$8m$

$2 \cdot (-2a)$

$-15x$

$(-3) \cdot (-4m)$

$-4a$

5. Multiplica los monomios:

$x \cdot 2x$

$2m^3$

$5a \cdot a$

$12a^3$

$m \cdot 2m^2$

$2x^2$

$2x \cdot 5x$

$10x^2$

$3a \cdot 4a^2$

$10m^4$

$2m^2 \cdot 5m^2$

$5a^2$

6. Completa cada paréntesis con un monomio:

$$x \cdot ( \quad ) = x^3$$

$$3a \cdot ( \quad ) = 6a^2$$

$$2x^2 \cdot ( \quad ) = 4x^4$$

$$2a^2 \cdot ( \quad ) = -8a^5$$

$$( \quad ) \cdot xy = 3x^2y^3$$

$$( \quad ) \cdot 2x = 6xy$$

$$2x^2$$

$$-4a^3$$

$$3xy^2$$

$$x^2$$

$$3y$$

$$2a$$

7. Divide y arrastra hasta el lugar correspondiente:

$$6x : 3$$

$$-18x^2 : 6$$

$$12a^2 : 4$$

$$15a : (-5)$$

$$9m^3 : 9$$

$$(-20m^2) : (-4)$$

$$-3a$$

$$2x$$

$$3a^2$$

$$5m^2$$

$$-3x^2$$

$$m^3$$

8. Une con flechas:

|                |       |
|----------------|-------|
| a) $x^2 : x$   | 1     |
| b) $a^3 : a$   | $x$   |
| c) $m^3 : m^2$ | $x^6$ |
| d) $x^5 : x^5$ | $a^2$ |
| e) $a^6 : a^2$ | $m^4$ |
| f) $m^7 : m^3$ | $m$   |
| g) $x^7 : x$   | 1     |
| h) $a^4 : a^4$ | $m$   |
| i) $m^6 : m^5$ | $a^4$ |

9. Arrastra el resultado correcto:

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| a) $8x : 2x$         | $\frac{2}{3}a^4$ |
| b) $12x^2 : (-4x^2)$ | 4                |
| c) $a : 3a$          | $\frac{1}{3}$    |
| d) $2a^2 : 3a^2$     | $\frac{2}{3}a$   |
| e) $10x^4 : 5x$      | -3               |
| f) $15x^4 : 3x^2$    | $\frac{2}{3}$    |
| g) $4a^3 : 6a^2$     | $5x^2$           |
| h) $10a^5 : 15a$     | $\frac{2}{x}$    |
| i) $6x : 3x^2$       | $2x^3$           |