

# Monomios (ampliación)

## Ficha 1. Multiplicación de monomios

1.1 \* Resuelve las multiplicaciones:

$4x^2 \cdot 3x^2 =$

$3y^9 \cdot 3y^9 =$

$2y^2 \cdot 4y^2 =$

$2z^3 \cdot 4z^2 =$

$4x^3 \cdot 2x^2 =$

$4z^2 \cdot 4z^2 =$

1.2 \*\* Resuelve las multiplicaciones:

$3x^3y^2 \cdot 4y^2x^4 =$

$3y^2x^2 \cdot 2x^4y^2 =$

$3y^2x^3 \cdot -7y^2x^5 =$

$-2z^2y^4 \cdot 2y^2z^3 =$

$-2y^2x^4 \cdot -5y^3x^5 =$

$3z^2x^4 \cdot 3x^3z^5 =$

1.3 \*\* Resuelve las multiplicaciones:

$-5y^5 \cdot -3z^5y =$

$9xy^4 \cdot 5x^3y^4 =$

$-6z^3x^2 \cdot 6zx^2 =$

$4y^2 \cdot 6xy^2 =$

$4y^2 \cdot -8yz^2 =$

$8y^4z^3 \cdot 5z^3y =$

1.4 \*\*\* Resuelve las multiplicaciones:

$-z^2y^4x^2 \cdot 2yx^2 \cdot -3z^2 =$

$-8zy^3 \cdot 6z^3y \cdot z^2xy^2 =$

$4y^5z^4 \cdot -3x^4z^4y \cdot 2x^4 =$

$-z^4x^5 \cdot 2zx^5 \cdot -3x^3y^2 =$

$-4xy^2 \cdot -x^3z^2 \cdot 8yx^2 =$

$-3z^2xy^9 \cdot 2x^3z^9 \cdot -2x^3zy^2 =$

## Ficha 2. División de monomios

2.1 \* Resuelve las divisiones:

$6x^5 : 2x^2 =$

$8z^9 : 2z^8 =$

$3y^8 : y^3 =$

$8z^7 : z^3 =$

$5y^6 : y^5 =$

$9x^6 : 3x^2 =$

2.2 \*\* Resuelve las divisiones:

$15x^2y^5 : 5xy^3 =$

$40x^7y^2 : -8y^2 =$

$28z^8y^5 : 4z^7y =$

$-12z^3x^4 : 4z^3x =$

$21z^6y^6 : 3z^4y =$

$-27x^6y^2 : -9y^2 =$

2.3 \*\* Resuelve las divisiones:

$-5x^2y^2 : y^2x =$

$6x^5z^2 : z^2x =$

$18xzy^5 : 6y^5 =$

$6xyz^2 : 3xz^2 =$

$-15xy^3z^2 : -3zy^3 =$

$24z^3y : -8yz^3 =$

**2.4 \*\*\* Resuelve las divisiones:**

$18x^2yz^4 : -3z^2x : 6z^2y =$

$24z^4x^2y^3 : 2x^2y : -6z^2y =$

$-125z^6yx^5 : -5z^5 : 25x^2y =$

$12z^2yx^2 : 2x^2 : -6z^2y =$

$-28z^4xy^6 : -2zy^4 : 7z^2y =$

$-27x^3zy^4 : 3y^4 : -3x^2z =$

**Ficha 3. Potencias de monomios**

**3.1 \* Resuelve las potencias:**

$(2x^4)^2 =$

$(3x^4)^4 =$

$(3y^4)^4 =$

$(3y^4)^3 =$

$(5z^4)^3 =$

$(6z^4)^2 =$

**3.2 \*\* Resuelve las potencias:**

$(3xz^4)^4 =$

$(5yz^4)^2 =$

$(3y^2z^4)^2 =$

$(5x^3y^4)^3 =$

$(2x^2y^3z^4)^4 =$

$(2x^3yz^4)^3 =$

**3.3 \*\*\* Resuelve las potencias:**

$(5x^4)^2 =$

$(-3y^3x^2)^5 =$

$(4x^4)^2 =$

$(-2yx^4)^3 =$

$(3z^3x^4)^4 =$

$(-2z^2x^4)^4 =$

**Ficha 4. Ampliación**

**4.1 \*\* Coloca los monomios correctos:**

$4x^2 \cdot \dots = 16x^6$

$\dots \cdot 4x^2 = 4x^5$

$20x^8 : \dots = 4x^5$

$12x^6 : \dots = 6x^2$

$3x^2 \cdot \dots = 9x^8$

$\dots : 4x^3 = 3x^2$

**4.2 \*\* Coloca los monomios correctos:**

$\dots : 2x^4 = 4x^4$

$\dots \cdot 3x^3 = 12x^4$

$\dots : 2x^3 = 6x^6$

$\dots : 3x^3 = 6x^5$

$\dots : 4x^3 = 8x^5$

$\dots : 4x^3 = 3x^2$

**4.3 \*\* Coloca los monomios correctos:**

$-3x^2 \cdot \dots = 18x^5$

$\dots \cdot 3x^2 = 3x^3$

$\dots : 2x = -2x^5$

$\dots : 4x^3 = -3x^2$

$3x^2 \cdot \dots = -3x^8$

$\dots \cdot 3x^2 = 12x^2$