

## MULTIPLICACIÓN DE MONOMIO POR MONOMIO



### Procedimiento:

1. Se multiplican los signos y los coeficientes (números).
2. Si existen factores literales con base en común (letras con la misma potencia), se conserva la base y se suman los exponentes.

### Resuelva:

Si hay letras con la misma potencia, se suman sus potencias y se deja la letra.

$$(2x^3) (-4x^2y^2) = -8x^5y^2$$

Se multiplican signos      Se multiplican números

\*Si hay factores literales solos, se escriben tal cual

- 1) Multiplica los monomios. Arrastra y suelta los resultados.

$$(-5x^2)(8x^4) =$$

$$-10x^3y^3$$

$$(3x)(4x^7) =$$

$$24xy^3$$

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

$$12x^8$$

$$(-3xy)(-3xy) =$$

$$-40x^6$$

$$(4xy^2)(6y) =$$

$$9x^2y^2$$

- 2) Resuelve las siguientes multiplicaciones de monomio por polinomio y une con una línea las ejercicios con el resultado.

$$-4(3x^2 - 2x + 1) =$$

$$-2x^3y^2 + 6x^2y^3 + 12xy^2$$

$$2xy^2(-x^2 + 3xy + 6) =$$

$$2x^4y^2 + 5x^3y^3 - 3x^3y^2$$

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

$$-12x^2 + 8x - 4$$

$$2x(6x^4 + 3x^2 - 4) =$$

$$12x^5 + 6x^3 - 8x$$

Calcula las siguientes multiplicaciones de monomios y arrastra el resultado con la columna de la izquierda.

- $6x^4 \cdot 7x^5 =$
- $4y \cdot 2y^3 =$
- $5x^2y^4 \cdot (-8x^8y^2) =$
- $-3x^6y^4 \cdot (-4x^2z) =$
- $-3x^8 \cdot 4x^5 =$
- $3x^4 \cdot x^5 =$
- $2y^8 \cdot (-5y^6) =$
- $5x^7 \cdot 6x^2 =$
- $-4a^3 \cdot (-2a) =$
- $7x^3 \cdot 3x^2 \cdot 2x^7 =$

42x<sup>12</sup>

-10y<sup>14</sup>

30x<sup>9</sup>

12x<sup>8</sup>y<sup>4</sup>z

42x<sup>9</sup>

8a<sup>4</sup>

-40x<sup>10</sup>x<sup>6</sup>

3x<sup>9</sup>

8y<sup>4</sup>

-12x<sup>13</sup>