



OPERACIONES CON POLINOMIOS

Adición y sustracción de expresiones algebraicas

Se opera agrupando los términos semejantes. Los términos que tienen la misma parte literal, se pueden sumar o restar.

Ejemplos:

$$1. \quad 5x + x + 2x = 8x$$

$$2. \quad 9a - 3a + a = 7a$$

$$3. \quad \underline{2x} + \underline{3y} + \underline{5x} + \underline{2y} - x = \underline{6x} + 5y$$

**PRACTICAMOS**

Resuelve:

$$1. \quad 7m + 5m + m =$$

$$2. \quad 4x + 5y + 3x - 2y =$$

$$3. \quad a + a + a + a =$$

$$4. \quad 5ab + 7ab + 4xy - 8ab + 2xy =$$

$$5. \quad 3x + 9y + x + y + 2y - 3x =$$

$$6. \quad m + m + 2m + 5m - 8m =$$

$$7. \quad 6x^2y^2 + 9xy - 2xy - 3x^2y^2 =$$

$$8. \quad 4xy - 2xy + 5xy =$$

$$9. \quad 3a + 4ab + 8a - 3ab =$$

$$10. \quad x + 2y + 3z + 2x + z + 4y =$$

**TRABAJEMOS
EN CASA**

Resuelve en tu cuaderno:

$$1. \quad 7a + 5a - 3a$$

$$5. \quad a + b + c + 5b + 2a + c$$

$$2. \quad ab + 2ab + 7c + 5ab$$

$$6. \quad 6m + n + 7m + n + n + 2m$$

$$3. \quad x + y + x + y$$

$$7. \quad x + 5x - 4x + 6y + x + 5y$$

4. $6abc + 5abc + 4x - 3x$ 8. $6x^2y + 8xy^2 - 3xy^2 + 2x^2y$

REPASAMOS

1. Coloca del mismo color los términos que son semejante.

$$25x^3$$

$$8y^2zx$$

$$zxy$$

$$3ab$$

$$7xy^2z$$

$$xyz$$

$$x^3$$

$$ba$$

$$ab$$

$$xzy$$

$$52x^3$$

$$9zy^2x$$

2. Resuelve las siguientes operaciones y relaciona

a) $4m + 2n - n + 6m$

• $9m - 2n$

b) $7m + 10m - 8m - 2n$

• $10m + n$

c) $15m + 8n - 6m + 4n$

• $9m + 12n$

3. Relaciona los términos que son semejantes

$$3x^2y^5$$

•

$$10mn^2$$

•

$$x^3yz^4$$

•

$$9a^4b^3$$

•

4. Hallar: M - N, si:

$$M = a + 4a + 7a + 5a \quad \text{y} \quad N = 8a + 10a - 11a$$