

## SUMA DE MONOMIOS Y POLINOMIOS

Recordemos que solo se puede sumar si los términos son semejantes.

### a) SUMA DE MONOMIOS.

#### Ejemplo 1.

$$3x+4x+2x= 7x$$

Se suman los enteros y se recorre la x

#### Ejemplo 2.

$$8x^2y^3z + 7x^2y^3z + 4x^2y^3z = 19x^2y^3z$$

### b) SUMA DE POLINOMIOS

#### Ejemplo 3.

$$(8xz + 4x^2y^3) + (9xz - 7xyz + 11x^2y^3) = 17xz - 7xyz + 15x^2y^3$$

#### Ejemplo 4.

$$(7ab + 5ac + 11bc) + (3ab - 12ac - 17bc) + (-9ab + ac + 3bc) =$$

Otra forma de resolver este problema es acomodándolo de la siguiente manera.

$$7ab + 5ac + 11bc$$

$$3ab - 12ac - 17bc$$

$$\underline{-9ab + ac + 3bc}$$

$$ab - 6ac - 3bc$$

**Ejemplo 5.**

$$(5xyz + 7x^2y^2z^2 + 11x^3y^3z^3) + (9x^2y^2z^2 + 3xyz - 17x^3y^3z^3) + (-2x^2y^2z^2 + 8x^3y^3z^3 + 9xyz) =$$

$$5xyz + 7x^2y^2z^2 + 11x^3y^3z^3$$

$$3xyz + 9x^2y^2z^2 - 17x^3y^3z^3$$

$$9xyz - 2x^2y^2z^2 + 8x^3y^3z^3$$

$$\hline 17xyz + 14x^2y^2z^2 + 2x^3y^3z^3$$