

EXPRESIONES ALGEBRAICAS.

1. Señale el coeficiente en el término algebraico:

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

2. Señale la parte literal del término algebraico:

$$2x^9y^4z$$

3. Señale la suma de exponentes de la parte literal del término algebraico:

$$4^2x^5y^2$$

4. A partir del siguiente término algebraico:

$$T(x; y) = -8x^3y^4$$

Indique lo siguiente:

- Variables: xy
- Parte literal: xy
- Coeficiente: -8

Reducir los siguientes términos algebraicos semejantes:

- a.  $4x + 5x - 3x =$
- b.  $4xy - 5xy =$
- c.  $-8x^2 + 3x^2 - x^2 =$
- d.  $-2x^2y + x^2y - 4x^2y + 5x^2y =$
- e.  $10x^2 + 5x^2 - 8x^2 =$
- f.  $14xy^5 - 19xy^5 =$

6. Reducir:  $-2ab + ab - 3ab + 2ab$

7. Reducir:  $3xy + 2xy - (4xy - 7xy)$

8. Reducir:  $5mn - [3mn + (5mn - 13mn)]$

9. Reducir:  
 $11abc - (3abc - 4abc - 5abc)$

10. Completa la tabla:

Término Algebraico	Parte Constante	Parte Variable
3x	3	x
x	0	x
5x <sup>3</sup>	5	x <sup>3</sup>
-2x <sup>2</sup> y	-2	x <sup>2</sup> y
x <sup>3</sup> yz <sup>2</sup>	0	x <sup>3</sup> yz <sup>2</sup>

larsen

$$3. \quad 9^2 \bar{x} y^2$$
$$2+5+2$$
$$9$$

$$5. a. 9x + 5x - 3x$$
$$9x - 3x$$
$$6x$$

$$b. 7xy - 5xy$$
$$xy$$

$$c. -8x^2 + 3x^2 - x^2$$

$$5x^2 - 8x^2$$

$$-3x^2 \quad 6x^2$$

$$d. -2x^2y + x^2y - 9x^2y + 5x^2y$$

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

$$2x^2y + 6x^2y = 8x^2y$$

$$e. 10x^2 + 5x^2 - 8x^2$$

$$75x^2 - 8x^2$$

$$7x^2$$

$$d. f. 19xy^5 - 19xy^5$$

$$5xy^5$$

$$6. -2ab + ab - 3ab + 2ab$$

$$ab - 3ab$$

$$2ab$$

$$7. 3xy + 2xy - (4xy - 7xy)$$

$$5xy - 3xy$$

$$2xy$$

$$8. \quad 5mn - [3mn + (5mn - 13mn)]$$

$$5mn - [3mn + 8mn]$$

$$5mn - 13mn$$

$$-8mn$$

$$9. \quad 11abc - (3abc - 4abc - 5abc)$$

$$11abc - (abc - 5abc)$$

$$11abc - 9abc$$

$$2abc$$