

# Algebra 8vo

Completa la tabla

| Término Algebraico. | Signo | Factor numérico. | Factor literal. | Grado. |
|---------------------|-------|------------------|-----------------|--------|
| $-3x^7$             | -     | 3                | $x^7$           | 7      |
| $-\frac{2}{3}p^8$   |       |                  |                 |        |
| $-7p^3m^9$          |       |                  |                 |        |
| $14xz^8$            |       |                  |                 |        |
| $0,28ny^5$          |       |                  |                 |        |
| $25m^7p^3$          |       |                  |                 |        |
| $3x$                |       |                  |                 |        |

Completa la tabla

| Expresión algebraica                       | Número de términos. | Clasificación. | Grado. |
|--------------------------------------------|---------------------|----------------|--------|
| $5x^2 + 10x - 7$                           | 3                   | Trinomio       | 2      |
| $5x^4 + 7x^3 - \frac{2}{3}x^2 + 10x$       |                     |                |        |
| $\frac{1}{4}x^2 - \frac{2}{3}y^2 + x^4y^3$ |                     |                |        |
| $23a^5 - 9h^3 + 16m^7$                     |                     |                |        |
| $16m^4p^8 + 21t^2z^7$                      |                     |                |        |
| $34c^4e^8 - 9k^3pr$                        |                     |                |        |
| $4a^2b^3$                                  |                     |                |        |

TU PUEDES



Una con una línea los términos de la columna A con el término semejante de la columna B.

| A          | B           |
|------------|-------------|
| $5a^3$     | $x^8y$      |
| $-22x^8y$  | $34he$      |
| $0,14b^2c$ | $-9a^3$     |
| $10,05eh$  | $-1,4z^5eh$ |
| $-3ez^5h$  | $-5b^2c$    |

Reduce las expresiones que se encuentran a la izquierda y arrastra las expresiones de la derecha, según corresponda al resultado

|                         |  |           |
|-------------------------|--|-----------|
| $5x + 2x =$             |  | $3x + 4y$ |
| $5x^2 + 3x^2 =$         |  | $7x - 4y$ |
| $2x + 3x - x =$         |  | $7x$      |
| $2x + 3y + x + y =$     |  | $4x^2$    |
| $9x - 6x =$             |  | $3x$      |
| $-7y + 3x + 4x + 3y =$  |  | $4x$      |
| $-7x^2 + 2x^2 + 9x^2 =$ |  | $8x^2$    |



Determine el área de las siguientes figuras

a)



$$2x + 1$$

$$2x + 1$$

Respuesta:

b)



$$a + 1$$

$$2a + 3$$

Respuesta:

Une el resultado de la multiplicación algebraica de la fila A con su resultado que se encuentra en la fila B

A

$$(a - 2)(a + 6)$$

$$(2a - 1)(2a - 1)$$

$$(a + 2)(a + 2)$$

$$5(5 - 3a)$$

$$3a(10 - a)$$

B

$$30a - 3a^2$$

$$25 - 15a$$

$$a^2 + 4a - 12$$

$$4a^2 - 4a + 1$$

$$a^2 + 4a + 4$$



¡Buen trabajo!