

# PONGO A PRUEBA LO APRENDIDO



Francisco Tirado Cosme

Nombres:

Fecha:

## TÉRMINOS SEMEJANTES

Une con una línea los términos que son semejantes, entre la COLUMNA 1 y la COLUMNA 2

**Recuerda!!!**

En álgebra, los términos semejantes son aquellos que tienen la misma variable y el mismo exponente.



### COLUMNA 1

$2x^3y$

$mn$

$4xy^3$

$8m$

$1,5n$

$-3m^3n$

$-7xy$

$3mn^5$

$ab^3$

$3m^5$

### COLUMNA 2

$7mn$

$-8x^3y$

$5n$

$3m$

$2,4m^5$

$11xy^3$

$6m^3n$

$3ab^3$

$8xy$

$1,8mn^5$

## REDUCE TÉRMINOS SEMEJANTES

Reduce los términos semejantes en cada ejercicio empleando la suma y la resta de expresiones algebraicas.

$12x^3 - 4x^3 - 6x^3 =$

$23y - 11y + 5y =$

$3p^2 - 7p^2 + 13p^2 - 4p^2 =$

$7y + 2y - 4x + 9x =$

$3(2m + 5n) + 4(3m - 2n) =$

**Recuerda!!!**

Para reducir términos semejantes, se suman o restan los coeficientes y se conserva la variable y el exponente.



## LENGUAJE ALGEBRAICO

Representa mediante lenguaje algebraico las relaciones matemáticas que se encuentran en las siguientes situaciones verbales.

Una granja tiene una hilera de árboles frutales. El primer día recogieron 5 cajas de frutas menos que el segundo día, y el tercer día recogieron el triple de lo que recogieron en el segundo día.

Primer día:

Segundo día:

Tercer día:

Dos hermanos están ahorrando dinero para un paseo. El primer mes ahorraron 80 soles más que el segundo mes, y el tercer mes ahorraron 20 soles menos de lo que ahorraron en el segundo mes.

Primer mes:

Segundo mes:

Tercer mes:

Un estudiante está comprando libros para sus clases. El libro de matemática cuesta el doble del libro de inglés, y el de comunicación cuesta 8 soles más que el de matemática. En total, el estudiante gastó 180 soles en los tres libros.

Inglés:

Matemática:

Comunicación:

Ecuación:

## TEORÍA DE EXPONENTES

Reduce las siguientes expresiones empleando las propiedades de la teoría de exponentes.

$$x^3 \cdot x^5 \div x^6$$

$$\boxed{\phantom{x}} \boxed{\phantom{x}} \div x^6$$

$$(m^{15} \div m^9) \times m^2$$

$$\boxed{\phantom{m}} \boxed{\phantom{m}} \times m^2$$

$$(a^3)^3 \times a^{-7}$$

$$\boxed{\phantom{a}} \boxed{\phantom{a}} \times a^{-7}$$

$$(y^5 \div y^3)^4 \div y^3$$

$$\left( \boxed{\phantom{y}} \boxed{\phantom{y}} \right)^4 \div y^3$$

**Recuerda...!**



$$(a^m)^n = a^{m \times n}$$

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$