



# **Suma, Resta, Multiplicación y Potenciaciones de expresiones algebraicas**

## **Suma y Resta**

Solo se suman y restan las expresiones con la misma variable y exponente.

## **Multiplicación**

Se suman los exponentes de las variables iguales

## **Potenciaciones**

Se multiplican los exponentes

LIVEWORKSHEETS

## SUMA

$65m + 28m =$

- A)  $93m$
- B)  $93m^2$
- C) No se puede

$38b + 17d =$

- A)  $54bd$
- B)  $54db$
- C) No se puede

$49w + 56w =$

- A)  $105w$
- B)  $105w^2$
- C) No se puede

$77q + 45q =$

- A)  $122p$
- B)  $122q$
- C) No se puede

$145x^3 + 325x^3 + 7x^3 =$

- A)  $477x^9$
- B)  $477x^6$
- C)  $477x^3$

$67ab^3 + 14ab + ab^2 =$

- A)  $82ab^3$
- B)  $81ab^3 + ab^2$
- C) No se puede

## RESTA

$65z - 73z =$

- A)  $8z$
- B)  $-8z$
- C)  $-8z^2$

$785t - 568t =$

- A)  $-217t$
- B)  $217t$
- C) No se puede

$95f - 73f =$

- A)  $-22f$
- B)  $22f$
- C) No se puede

$887b - 789p =$

- A)  $98b$
- B)  $98p$
- C) No se puede

$144x^2 - 115x^2 - x =$

- A)  $29x^2$
- B)  $28x^2$
- C) No se puede

$27ab^3 - 19ab^3 - ab^3 =$

- A)  $8ab^3$
- B)  $7ab^3$
- C)  $7ab^2$

## MULTIPLICACIÓN

$$ab * b^2 =$$

- A)  $abb^2$
- B)  $ab^3$
- C)  $a^2b^3$

$$-5a^2b ( 6b ) =$$

- A)  $30a^2b^2$
- B)  $-30a^2b^2$
- C)  $-30a^3b^3$

$$3xy ( 6x^2 ) =$$

- A)  $18x^2y^2$
- B)  $18x^2y$
- C)  $18x^3y$

$$3xy ( 8xy ) =$$

- A)  $24x^2y^2$
- B)  $24xy$
- C)  $24x^3y^3$

$$15x^2 ( 20x^3 ) =$$

- A)  $300x^5$
- B)  $-300x^2x^3$
- C)  $300x^6$

$$14x ( -9x ) =$$

- A)  $126x^2$
- B)  $-126x^2$
- C)  $-126x^3$

## POTENCIACIÓN

$$(20x^2)^2 =$$

- A)  $20x^4$
- B)  $40 x^4$
- C)  $400x^4$

$$(-9x^2)^3 =$$

- A)  $27x^5$
- B)  $27x^6$
- C)  $-729x^6$

$$(7x^3)^3 =$$

- A)  $343x^6$
- B)  $343x^9$
- C)  $-343x^9$

$$(-12x^3)^2 =$$

- A)  $144x^6$
- B)  $24x^6$
- C)  $144x^5$

$$(5A^3B^3C^3)^3 =$$

- A)  $15A^6 B^6 C^6$
- B)  $15A^9 B^9 C^9$
- C)  $125A^9 B^9 C^9$

$$(-5M^2N^2\tilde{N}^3)^2 =$$

- A)  $10 M^4 N^4 \tilde{N}^5$
- B)  $25 M^4 N^4 \tilde{N}^6$
- C)  $-25 M^4 N^4 \tilde{N}^6$