



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 expontes de las variables iguales

Potenciaciones

Se multiplican los exponentes

SUMA

$$65m + 28m = \quad 38b + 17d =$$

A) 93m

A) 54bd

B) 93m²

B) 54db

C) No se puede

C) No se puede

$$49w + 56w = \quad 77q + 45q =$$

A) 105w

A) 122p

B) 105w²

B) 122q

C) No se puede

C) No se puede

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

A) 477x⁹

B) 477x⁶

C) 477x³

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

A) 82ab³

B) 81ab³ + ab²

C) No se puede

RESTA

$$65z - 73z =$$

- A) **8z**
- B) **-8z**
- C) **-8z²**

$$785t - 568t =$$

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

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

- A) **29x²**
- B) **28x²**
- C) No se puede

$$95f - 73f =$$

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

$$887b - 789p =$$

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

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

- A) **8ab³**
- B) **7ab³**
- C) **7ab²**

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) $-30a^3b^3$

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

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

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

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

$$3xy (8xy) =$$

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

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

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

POTENCIACIÓN

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

- A) $20x^4$
- B) $40x^4$
- 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) $15A^6B^6C^6$
- B) $15A^9B^9C^9$
- C) $125A^9B^9C^9$

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

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