

RESTA DE MONOMIOS

La resta o sustracción de monomios y polinomios es una operación en la cual se quiere encontrar la diferencia entre el minuendo y el sustraendo. Para reforzar el conocimiento de la resta es importante tener los conceptos básicos en aritmética. Es importante saber la diferencia entre monomios y polinomios para continuar con el tema, por lo tanto, se recomienda conocer los conceptos básicos de álgebra.

Resta de monomios

A continuación, se muestran diferentes ejemplos posibles en la resta de monomios:

- De **6b restar 3b**. Determinando el minuendo $+6b$ con su signo y posteriormente el sustraendo $+3b$ con el signo de resta será:

$$6b - (3b) = 6b - 3b = 3b$$

- De **18c restar 9a**. Determinando el minuendo $+18c$ con su signo y posteriormente el sustraendo $+9a$ con el signo de resta será:

$$18c - (9a) = 18c - 9a$$

En este caso no es posible simplificar ya que cada término tiene diferente letra.

- De **$-13a^2b$ restar $5a^2b$** . Determinando el minuendo $-13a^2b$ con su signo y posteriormente el sustraendo $+5a^2b$ con el signo de la resta será:

$$-13a^2 - (5a^2b) = -13a^2b - 5a^2b = -18a^2b$$

- De **$-8x^2y$ restar $-4ax^2$** . Determinando el minuendo $-8x^2y$ con su signo y posteriormente el sustraendo $-4ax^2$ con el signo de la resta será:

$$-8x^2y - (-4ax^2) = -8x^2y + 4ax^2$$

Se recomienda que el primer término sea el positivo, por lo tanto, es posible reacomodar el resultado de la siguiente manera:

$$4ax^2 - 8x^2y$$

$$A) 8a - 3a = 5a$$

$$B) -5b - (-7a) = 7a - 5b$$

C) $8x - 3x^2 = 8x - 3x^2$

D) $4a - 2a = 2a$

Referencia:

Matemáticas 18 (s/f) Resta de monomios y polinomios. Recuperado de <https://www.matematicas18.com/es/tutoriales/algebra/resta-de-monomios-y-polinomios/>

