

RESTA DE MONOMIOS Y POLINOMIOS.

Cuando restamos solo se modifican los números, no las letras, es por eso que los términos deben ser semejantes para poder hacer la operación.

a) RESTA DE MONOMIOS.

Ejemplo 1.

$$-7xy^2 + 3xy^2 = -4xy^2$$

Se restan los enteros y se recorren las letras, los exponentes no se modifican.

Ejemplo 2.

$$121a^2b^2c^2 - 61a^2b^2c^2 = 50a^2b^2c^2$$

b) RESTA DE POLINOMIOS.

Recordemos que solo se modifican los enteros, las letras y sus exponentes no cambian. Para restar los términos deben ser semejantes, por lo tanto, tenemos dos opciones para resolverlos.

Ejemplo 1. Resuelve la siguiente resta de polinomios.

$$(5c^3 + 3c^2 - 7c) - (7c^3 - c^2 + 5c) =$$

Primero retiramos los paréntesis, los signos de los términos del primer paréntesis se conservan, sin embargo, el segundo paréntesis tiene el signo negativo antes del paréntesis lo que representa que todos los signos del segundo término se cambian por su signo contrario.

$$5c^3 + 3c^2 - 7c - 7c^3 + c^2 - 5c = -2c^3 + 4c^2 - 12c$$

Ejemplo 2.

$$(-3b + 9b^2 - 11) - (-7b^2 - 4 + 5b) =$$

Acomodamos los datos por términos semejantes, los términos del primer paréntesis conservan su signo, mientras que los términos del segundo paréntesis se cambian por su signo contrario.

$$9b^2 - 3b - 11$$

$$\underline{7b^2 - 5b + 4}$$

$$16b^2 - 8b - 7$$