



ACTIVIDAD 6

SUSTRACCIÓN DE MONOMIOS Y POLINOMIOS

$$(3x^2y + 2x - 6y) - (x^2y - 5x - 9) =$$

Minuendo

Sustraendo

Multiplica el signo de menos por cada uno de los términos del sustraendo

$$(-)(x^2y - 5x - 9) = -x^2y + 5x + 9$$

Acomoda cada uno de los términos con su semejante como en la suma

3 y 6y no son semejantes.

No pueden sumarse ni restarse

Si no encuentras otro término semejante, deja vacío el lugar

$$\begin{array}{r} 3x^2y + 2x - 6y \\ -x^2y + 5x + 9 \\ \hline 2x^2y + 7x + 3y \end{array}$$

Recuerda que en la resta debes cambiar el signo a los términos del sustraendo y luego sumas

a) Del monomio $9x$ restar el monomio $5x$

$$9x - (+5x) = 9x - 5x = 4x$$

Porque: $5x + 4x = 9x$

b) Del monomio $3ef^2$ restar el monomio $-2ef^2$

$$3ef^2 - (-2ef^2) = 3ef^2 + 2ef^2 = 5ef^2$$

c) Del polinomio $6xy - 3x$ restar el monomio $7x$

$$6xy - 3x - (7x) = 6xy - 3x - 7x = 6xy - 10x$$

d) Del polinomio $8a - 6b$ restar el polinomio $3a - 9b$

$$8a - 6b - (3a - 9b) = 8a - 6b - 3a + 9b = 5a + 3b$$

e) Restar $4x^2 - 5x$ de $2x^2 + 8x$

$$2x^2 + 8x - (4x^2 - 5x) = 2x^2 + 8x - 4x^2 + 5x = -2x^2 + 13x$$

I INSTRUCCIONES: Resuelve los siguientes ejercicios. Ojo con los signos y las letras.

a) $3a - (-5a) = 3a + 5a = 8a$

b) $7x - (+2x) = \quad =$

c) $4f^2 - (-f^2) = \quad f^2 \quad f^2 = \quad f^2$

d) $2ab - (+6ab) = \quad =$

e) $\frac{3}{4}x^2y - (-\frac{1}{4}x^2y) = \quad x^2y \quad -x^2y = \quad x^2y = \quad x^2y$

a) $9m^2 - 5n - (4m^2) = 9m^2 - 5n - 4m^2 = 5m^2 - 5n$

b) $-2x - 4y - (-6y) = \quad =$

c) $4a^2 + 3b - (9a^2 - 5b) = \quad a^2 \quad -a^2 = \quad a^2$

d) $(7f + 2g) - (+9f + 5g) = \quad =$

e) $-8e + 3f^2 - (-5e + 2f^2) = \quad f^2 \quad f^2 = \quad f^2$

f) $5h^2 - 3k - (+2h^2 - k) = \quad h^2 \quad h^2 = \quad h^2$

g) $-3z + 5w - (-7z - 8w) = \quad =$

h) $(-6a + b^2) - (2a - 3b^2) = \quad 2 \quad 2 = \quad 2$

$$\begin{array}{r} - \quad 7a - 8b \\ - \quad 5a - 2b \\ \hline \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} + \quad 7a - 8b \\ + \quad 5a + 2b \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \quad 3x + 2y \\ + 2x - 4y \\ \hline \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 3a + 2y \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \quad 5x^2 + 4y \\ + 3x^2 - 2y \\ \hline \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} - 5x^2 + 4y \\ x^2 \\ \hline x^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \quad 3a^2 + 2b^3 \\ - 2a^2 - 5b^3 \\ \hline \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 3a^2 + 2b^3 \\ a^2 + b^3 \\ \hline a^2 + b^3 \end{array}$$