



OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Realiza cada una de las siguientes operaciones, primero en tu cuaderno anotando todo el procedimiento y en este espacio escribiendo solo los resultados, siguiendo las recomendaciones.

Multiplicación

Coloca el resultado sin espacios entre termino y termino

Cada componente del termino se escribe sin espacios

Recuerda quitar primero los signos de agrupación, cuidando los signos

Antes de iniciar con los ejercicios es necesario recordar:

Regla de los signos $(+)(+) = +$ $(+)(-) = -$ $(-)(+) = -$ $(-)(-) = +$

Ley de los exponentes. En la multiplicación de términos con la misma base los exponentes se suman $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

a) $(5x)(-3x) =$ _____

b) $(5ab)(-3a^2b)(2a^3bc) =$ _____

c) $(4a^2 - 7ab)(2a^3b) =$ _____

d) $(2m - 3n + 5p)(n + 2p - m) =$ _____

División

Coloca el resultado sin espacios entre termino y termino

Cada componente del termino se escribe sin espacios

Recuerda quitar primero los signos de agrupación, cuidando los signos

Antes de resolver los ejercicios es necesario recordar:

Regla de los signos $(+) \div (+) = +$ $(+) \div (-) = -$ $(-) \div (+) = -$ $(-) \div (-) = +$

En la división los exponentes de las bases iguales se restan.

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

a) $\frac{9a^6b^{10}}{3a^2b^3} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $-\frac{3}{5}a^3b \div -\frac{4}{5}a^2b = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{2x^4+6x^3-8x^2}{2x^2} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{x^2+5xy+6y^2}{x+2y} = \underline{\hspace{2cm}}$