



GUÍA DE TRABAJO ECUACIONES

Nombre _____ Curso _____

Objetivo: Realizar el cálculo y desarrollo de ecuaciones y expresiones algebraicas

Recuerda que al realizar una ecuación primero debes despejar, luego ordenar para finalmente desarrollar.

No olvides que el número ya sea positivo o negativo al cambiar de posición también cambia el signo.

1. Resolver y comprobar ecuación.

a) $12x + 6 = 30$

b) $15 + 15y = 105$

c) $5x - 3 = 52$



2. Expresa algebraicamente y resuelve.

a) Tres veces un número aumentado en quince, equivale a setenta y cinco ¿cuál es el número?

b) El quíntuple de un número disminuido en trece, equivale a sesenta y dos ¿Cuál es el número?

3. Completa la tabla de valores:

d	e	f	$e \cdot f$	$f \cdot e$	$e \cdot d$	$d \cdot e$
16	9	12				
24	10	5				
48	45	10				

4. Sabiendo que $a = 9$, $b = 6$ y $c = 12$. Encuentra el valor de las siguientes expresiones algebraicas.

a) $a + b - c =$ _____

b) $a \cdot c - b =$ _____

c) $c + a \cdot b =$ _____

d) $12 \cdot b - (a + c) =$ _____