ECUACIONES E IDENTIDADES

EXPRESIONES ALGEBRÁICAS

RECORDAMOS

Trabajar en álgebra consiste en manejar relaciones numéricas en las que una o más cantidades son desconocidas. Estas cantidades se llaman VARIABLES, INCÓGNITAS o INDETERMINADAS y se representan por letras

. Una expresión algebraica es una combinación de letras y números ligadas por los signos de las operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación.

Entre las expresiones algebraicas tenemos las igualdades: Identidad y ecuación

Identidad y Ecuación

Una **igualdad algebraica** está formada por dos expresiones algebraicas separadas por el signo igual (**=**).

- Cuando una igualdad es cierta para un valor determinado de las letras, variable o incógnita se llama ecuación.
- Si la igualdad es cierta para cualquier valor de las letras se llama identidad.

EJEMPLOS:

ECUACIÓN	IDENTIDAD
$x+7=12 \quad x=5$	$x(x+3) = x^2+3x$

Clasifica las siguientes igualdades algebraicas en ecuaciones o identidades.

1. $x+2x-1=7$
2. $3x+6=3(x+2)$
3. $5x-1-3(x-1)-2=3x$
4. $x^2+2x+1=(x+1)^2$
5. $6x+2-x=3+3x$

6. $14x-2x-3(3x+1)+1=2$

7. $2x-2=2(x-1)$

8. $X+3-3=x$

9. $2x+6-1=3x-x+3+2$

10. $x^2-1=(x+1)(x-1)$