

# ECUACIONES y EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Habilidad 17. Identificar la diferencia entre una expresión algebraica y una ecuación.

VÍDEO: <https://youtu.be/5JBgVK7L2xc>

¿QUÉ ES UNA  
ECUACIÓN?



¿ES LO MISMO QUE UNA  
EXPRESIÓN  
ALGEBRAICA?



ANTES DE INICIAR CON LA  
DEFINICIÓN DE ECUACIÓN  
DEBEMOS RECORDAR QUE  
UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA  
ES UN CONJUNTO FINITO DE  
NÚMEROS REALES Y LETRAS  
UNIDAS POR MEDIO DE LAS  
OPERACIONES  
FUNDAMENTALES.



UNA ECUACIÓN, ES  
UNA IGUALDAD DE  
EXPRESIONES  
ALGEBRAICAS QUE  
TIENE UNA O MÁS  
VARIABLES .

ADEMÁS UNA  
ECUACIÓN ES  
CLASIFICADA DE  
ACUERDO AL GRADO  
DE SU VARIABLE.



¿CUÁL ES LA  
DIFERENCIA ENTRE  
UNA ECUACIÓN Y  
UNA EXPRESIÓN  
ALGEBRAICA?





UNA ECUACIÓN  
TIENE LA FORMA

$$ax + b = 0$$

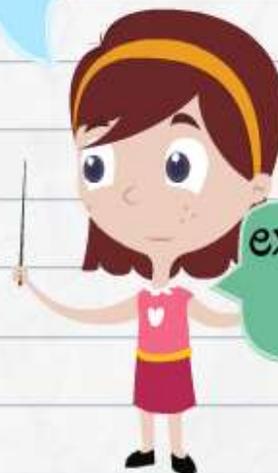
a: es un número real  
diferente de cero.

b: es una constante real

x: es la incógnita

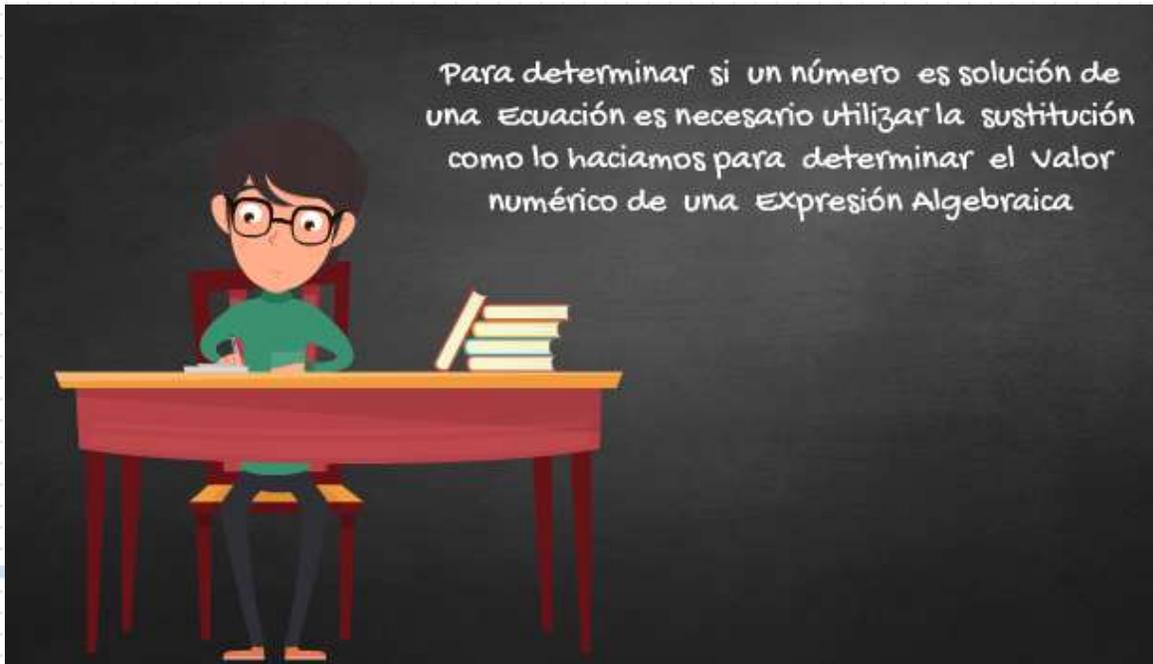
en la expresión algebraica  
no hay igualdades

ecuación  
 $3x+2=5$



expresión algebraica  
 $3x+2$

Habilidad 12: Comprobar si un número dado es solución de una ecuación.



así:

Supongá que nuestra ecuación es  
 $4x+5=2x-3$   
y su "supuesta solución" es  $x = -4$

Obtendríamos:  
 $4(-4)+5 = 2(-4) - 3$



Paso #2:

Realizamos la operación u  
operaciones correspondientes  
en cada lado de la igualdad



Obtendremos algo así:

$$4(-4)+5=2(-4)-3$$

$$-16+5=-8-3$$

$$-11=-11$$



**Paso #3 :**

Verificamos que ambos lados den  
el mismo resultado.

Si los resultados son iguales, el  
número asignado será solución de  
nuestra ecuación.

