



ECUACIONES EQUIVALENTES DE PRIMER GRADO

HOJA DE TRABAJO

NOMBRE:

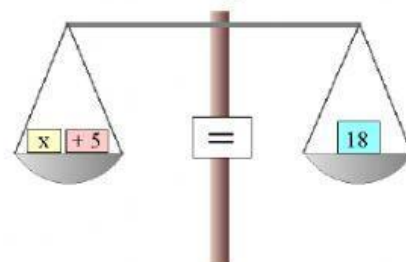
FECHA:



¿Qué son las ecuaciones equivalentes?

Los sistemas de ecuaciones equivalentes son aquellos que tienen las mismas soluciones o raíces, aunque posean distintos números de ecuaciones. Una de las reglas de equivalencia en los sistemas de ecuaciones es que si a ambos miembros de una

ecuación les sumamos o restamos una misma cantidad (no una incógnita), dará como resultado un sistema equivalente (de esta se pasa de un miembro a otro miembro sumando lo que resta o restando lo que se suma).



REGLAS DE LA SUMA

$$x + 3 = 2$$

Paso 1: simplificamos términos semejantes:

$$x + 3 = 2$$



Paso 2: regla de la suma. Para calcular la ecuación equivalente y eliminar el +3 del primer miembro de la ecuación restamos 3 en ambos lados de la igualdad.

$$x + 3 - 3 = -2 - 3$$



Paso 3: procedemos a reducir términos, realizando las operaciones correspondientes.

$$x + 3 - 3 = 5 - 3$$

$$x + 0 = 2$$

respuesta

$$x = 2$$



EJERCICIOS:

Instrucciones: despeje el valor de la variable en las siguientes ecuaciones.



1. $x + 7 = 15$

x =

2. $x + 10 = 18$

x =

$$3. x + 1 = 3$$

x =

$$4. x + 4 = 8$$

x =

$$5. x + 13 = 22$$

x =

