USAC TRICENTENARIA Universidad de San Carlos de Guatemala

EFPEM

PADEP/D PROGRAMA ACADÉMICO DE DESARROLLO PROFESIONAL DOC

ECUACIONES EQUIVALENTES DE PRIMER GRADO

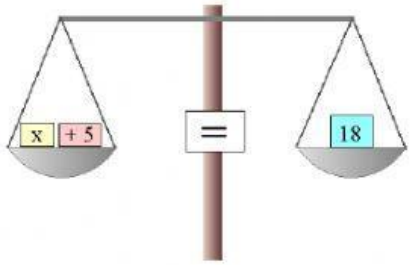
HOJA DE TRABAJO

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:

$x + 3 = 2$

LIVEWORKSHEETS

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. $x + 10 = 18$

$x =$

LIVEWORKSHEETS



3. x + 1 = 3

x =

4. x + 4 = 8

x =

5. x + 13 = 22

x =

LIVEWORKSHEETS