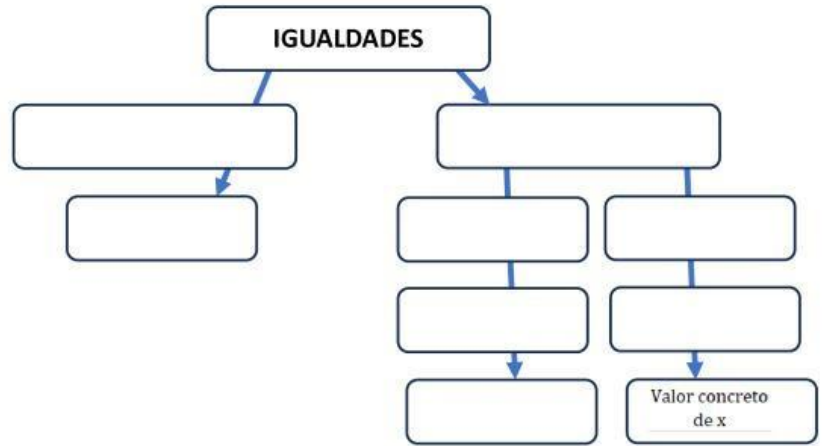


1. Arrastra cada definición a su lugar:

Cualquier valor de las letras	$x - 4 = 0$
Númericas	Ecuaciones
$9x - 2x = 5$	Identities
Algebraicas	$1 + 6 = 5 + 2$



2. Completa las frases:

- En una igualdad intervienen únicamente números. Mientras que en una igualdad intervienen números y unidos por operaciones.
- Una es una algebraica que únicamente es cierta para valores de las .
- Una algebraica es una igualdad algebraica que es para cualquier de las .

3. Selecciona verdadero o falso:

- Si todos los términos de una ecuación se multiplican por un mismo número negativo, la ecuación resultante NO es equivalente a la primera.
- Si a los tres miembros de una ecuación se les multiplica el mismo número entero, la ecuación resultante NO es equivalente a la primera.

4. Contesta:

- Ecuación es, igualdad algebraica que únicamente es cierta para valores concretos de las letras, a cada uno de los valores que hacen cierta la igualdad ¿se denominan?
- Las ecuaciones de primer grado tienen siempre una solución o no tienen ninguna.
- ¿Cómo se llaman las ecuaciones que tienen las mismas soluciones?

5. Completa la siguiente frase:

- Si a todos los de una ecuación se les multiplica el mismo número entero, la ecuación resultante es a la primera.
- Si a los dos miembros de una ecuación se les el mismo número entero, la ecuación resultante es equivalente a la .
- Resolver una ecuación es hallar los de la variable o incógnita que hacen cierta la ecuación.

6. Completa la tabla:

ECUACION	PRIMER MIEMBRO	SEGUNDO MIEMBRO	TERMINOS EN X	TERMINOS INDEPENDIENTES	INCOGNITA
$7X - 5 = 30$					
$5X - 1 = 2X + 8$					
$4X + 1 = 21$					
$X + 8 = 3$					
$X + 5 = 0$					

1. Indica cuáles de las expresiones son: igualdades numéricas, identidades algebraicas o ecuaciones:

a. $-1 + 8 = 7$

b. $x - 7 = 2x - 4$

c. $2x - x + 4x = 5x$

d. $6x + x = 3 - x$

e. $2 \cdot 9 = 9 \cdot 2$

f. $x + 4 = 7$

g. $2x + 6 = 2 \cdot (x + 3)$

h. $x + 4 = 7 - 2x$

i. $2x + x = 3x$

j. $2 \cdot 9 = 9 + 9$

k. $2x + 3 = 4x - 9$

l. $9 + 5 = 14$

m. $10 - 2x = 4$

n. $x + x + x = 3x$

2. Identifica las igualdades verdaderas:

$$2 \cdot 4 - 4 = 4$$

$$2 \cdot 4 - 4 = 8 - 4$$

$$2 \cdot 4 - 4 = 2 \cdot 0$$

$$2 \cdot 4 - 4 = 0$$

$$4 - 8 = 2 - 10$$

$$4 = 4 - 2 \cdot 4$$

$$3 = 8 - 4$$

$$4 - 8 = -4$$

3. Calcula el valor de la letra que hace cierta la igualdad:

$$x - 5 = 15 \Rightarrow x =$$

$$x \cdot 4 = 16 \Rightarrow x =$$

$$3 \cdot x = 27 \Rightarrow x =$$

$$x - 4 = 6 \Rightarrow x =$$

4. Comprueba si la siguiente igualdad es verdadera o falsa para el valor de la variable que se indica.

$$4x - 7 = 2, \text{ para } x = 3.$$

5. Decide de qué ecuación es solución, puede haber varias ecuaciones:

$x = -3$	
	$x + 7 = 4$
	$x - 5 = -8$
	$x + 3 = 4$
	$x + 7 = 9$

$x = -5$	
	$4x + 1 = 21$
	$x + 8 = 3$
	$x + 5 = 0$

$x = 5$	
	$x + 3 = 10$
	$2x - 5 = x$
	$-x + 1 = -4$
	$3(x - 2) = 2x - 1$

6. Escribe la ecuación equivalente a:

a. $2x + 5 = 7$

resultante de restar 5 a la misma

b. $x + 6 = -x - 3$

resultante de multiplicar por 2 la misma

7. Relaciona las ecuaciones equivalentes:

$$5x + 1 = 11 - 5x$$

$$2x + 3 = x$$

$$2x - 5 = x$$