

LESSON 2.2: PRACTICE MODELING & SOLVING 2-STEP EQUATIONS (TEKS 8.8C)

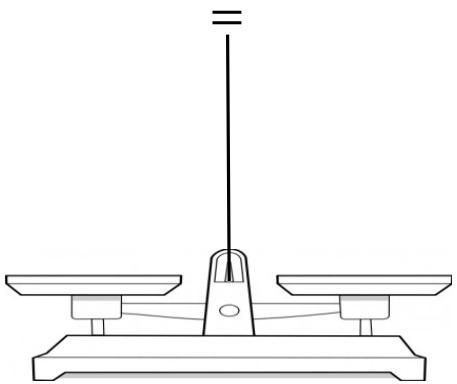
Name: _____

Learning Goal: I can model and solve an equation with only one variable and two steps.
Meta de Aprendizaje: Puedo modelar y resolver una ecuación con una sola variable y dos pasos.

Language Goal: I can describe in words the inverse operations used to solve $2x + 4 = 10$.
Lenguaje Objetivo: Puedo explicar y escribir las operaciones inversas utilizadas para resolver la ecuación $2x + 4 = 10$.

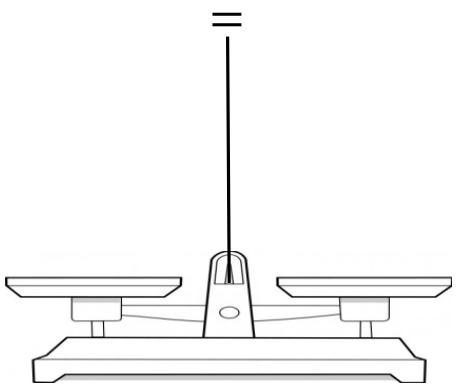
#1: Model and solve (Modelar y resolver)

$$2x + 1 = 5$$

MODEL	EQUATION w/ Algebraic Steps
	<p>What operations are being done to the variable? <i>¿Qué operaciones se están haciendo para la variable?</i></p> <p>Operations: _____ & _____</p> <p>What are the inverse operations? <i>¿Cuáles son las operaciones inversas?</i></p> <p>Inverse Operations: _____ & _____</p> <p>Check your solution! (<i>Comprobar su solución</i>)</p>

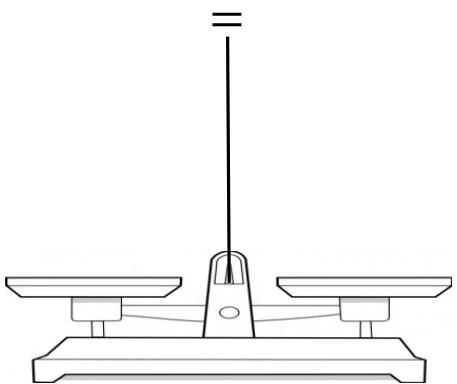
#2: Model and solve (Modelar y resolver)

$$2x + 1 = 3$$

MODEL	EQUATION w/ Algebraic Steps
	<p>What operations are being done to the variable? <i>¿Qué operaciones se están haciendo para la variable?</i></p> <p>Operations: _____ & _____</p> <p>What are the inverse operations? <i>¿Cuáles son las operaciones inversas?</i></p> <p>Inverse Operations: _____ & _____</p> <p>Check your solution! (<i>Comprobar su solución</i>)</p>

#3: Model and solve (Modelar y resolver)

$$3x - 6 = 3$$

MODEL	EQUATION w/ Algebraic Steps
	<p>What operations are being done to the variable? <i>¿Qué operaciones se están haciendo para la variable?</i></p> <p>Operations: _____ & _____</p> <p>What are the inverse operations? <i>¿Cuáles son las operaciones inversas?</i></p> <p>Inverse Operations: _____ & _____</p> <p>Check your solution! (<i>Comprobar su solución</i>)</p>

#4: Model and solve (Modelar y resolver)

$$3x - 6 = -3$$

MODEL	What operations are being done to the variable? ¿Qué operaciones se están haciendo para la variable?	EQUATION w/ Algebraic Steps
	<p>Operations: _____ & _____</p> <p>What are the inverse operations? ¿Cuáles son las operaciones inversas?</p> <p>Inverse Operations: _____ & _____</p>	<p>Check your solution! (Comprobar su solución)</p>

#5: Model and solve (Modelar y resolver)

$$4 + 2x = 10$$

MODEL	What operations are being done to the variable? ¿Qué operaciones se están haciendo para la variable?	EQUATION w/ Algebraic Steps
	<p>Operations: _____ & _____</p> <p>What are the inverse operations? ¿Cuáles son las operaciones inversas?</p> <p>Inverse Operations: _____ & _____</p>	<p>Check your solution! (Comprobar su solución)</p>

#6: Model and solve (Modelar y resolver)

$$5 + 2x = -5$$

MODEL	What operations are being done to the variable? ¿Qué operaciones se están haciendo para la variable?	EQUATION w/ Algebraic Steps
	<p>Operations: _____ & _____</p> <p>What are the inverse operations? ¿Cuáles son las operaciones inversas?</p> <p>Inverse Operations: _____ & _____</p>	<p>Check your solution! (Comprobar su solución)</p>

REVIEW QUESTION!

- Convert these real numbers to a decimal:
(Convertir estos números reales a un decimal:)
- | | | |
|---|---|--|
| 1. Convert these real numbers to a decimal:
(Convertir estos números reales a un decimal:) | $125\% = \underline{\hspace{2cm}}$ | $-\frac{8}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| | $-15\frac{1}{8}\% = \underline{\hspace{2cm}}$ | $5\frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$ |

#7: Model and solve (Modelar y resolver)

$$3x + 3 = -18$$

MODEL	What operations are being done to the variable? ¿Qué operaciones se están haciendo para la variable?	EQUATION w/ Algebraic Steps
	<p>Operations: _____ & _____</p> <p>What are the inverse operations? ¿Cuáles son las operaciones inversas?</p> <p>Inverse Operations: _____ & _____</p>	<p>Check your solution! (Comprobar su solución)</p>

#8: Model and solve (Modelar y resolver)

$$4x + 1 = 12$$

MODEL	What operations are being done to the variable? ¿Qué operaciones se están haciendo para la variable?	EQUATION w/ Algebraic Steps
	<p>Operations: _____ & _____</p> <p>What are the inverse operations? ¿Cuáles son las operaciones inversas?</p> <p>Inverse Operations: _____ & _____</p>	<p>Check your solution! (Comprobar su solución)</p>

#9: Model and solve (Modelar y resolver)

$$-2x + 1 = 8$$

MODEL	What operations are being done to the variable? ¿Qué operaciones se están haciendo para la variable?	EQUATION w/ Algebraic Steps
	<p>Operations: _____ & _____</p> <p>What are the inverse operations? ¿Cuáles son las operaciones inversas?</p> <p>Inverse Operations: _____ & _____</p>	<p>Check your solution! (Comprobar su solución)</p>

REVIEW QUESTION!

2. Order these real numbers in **ascending** order:

$$125\% , -15\frac{1}{8}\% , -\frac{8}{10} , 5\frac{3}{7}$$

Ordenar estos números reales en orden **ascendente**:

ANSWER: _____ , _____ , _____ , _____

#10: Model and solve (Modelar y resolver) $\frac{x}{2} + 4 = 7$

MODEL	What operations are being done to the variable? ¿Qué operaciones se están haciendo para la variable? Operations: _____ _____ What are the inverse operations? ¿Cuáles son las operaciones inversas? Inverse Operations: _____ _____	EQUATION w/ Algebraic Steps _____ _____

#11: Model and solve (Modelar y resolver) $\frac{x}{3} - 1 = 4$

MODEL	What operations are being done to the variable? ¿Qué operaciones se están haciendo para la variable? Operations: _____ _____ What are the inverse operations? ¿Cuáles son las operaciones inversas? Inverse Operations: _____ _____	EQUATION w/ Algebraic Steps _____ _____

#12: Model and solve (Modelar y resolver) $\frac{x}{4} - 2 = 4$

MODEL	What operations are being done to the variable? ¿Qué operaciones se están haciendo para la variable? Operations: _____ _____ What are the inverse operations? ¿Cuáles son las operaciones inversas? Inverse Operations: _____ _____	EQUATION w/ Algebraic Steps _____ _____

ESSENTIAL QUESTION:

What are the inverse operations used to solve $2x + 4 = 10$?

¿Cuáles son las operaciones inversas utilizadas para resolver $2x + 4 = 10$?
