

## PROPIEDADES DE LA ECUACIÓN

### TRABAJO EN GRUPO

#### Indicaciones:

1. Organizar a los estudiantes en grupos de 4 y proporcionar esta hoja.
2. Ubicar el nombre de los integrantes
3. Los estudiantes deberán revisar el cuaderno de materia y responder cada una de las preguntas.
4. Una vez resueltas las preguntas entregar este trabajo al docente.

#### Integrantes:

**1. Seleccioné la propiedad de las ecuaciones que se aplica en el siguiente ejemplo:**

$$3x + 7 = 10$$

$$10 = 3x + 7$$

- a) Identidad
- b) Simétrica
- c) Transitiva
- d) Uniforme
- e) Cancelativa

**2. Seleccioné la propiedad de las ecuaciones que se aplica en el siguiente ejemplo:**

$$3x + 7 = 3x + 7$$

- a) Identidad
- b) Simétrica
- c) Transitiva
- d) Uniforme
- e) Cancelativa

**3. Seleccioné la propiedad de las ecuaciones que se aplica en el siguiente ejemplo:**

$$8x = 3x + 5x$$

$$6x + 2x = 8x$$

$$\therefore 3x + 5x = 6x + 2x$$

- f) Identidad
- g) Simétrica
- h) Transitiva
- i) Uniforme
- j) Cancelativa

**4. Seleccioné la propiedad de las ecuaciones que se aplica en el siguiente ejemplo:**

$$2x + 3 + x = -2x + 7 + x$$

$$2x + 3 = -2x + 7$$

- a) Identidad
- b) Simétrica

- c) Transitiva
- d) Uniforme
- e) Cancelativa

5. Seleccioné la propiedad de las ecuaciones que se aplica en el siguiente ejemplo:

$$3x + 7 = 10$$

$$3x + 7 + 5 = 10 + 5$$

- a) Identidad
- b) Simétrica
- c) Transitiva
- d) Uniforme
- e) Cancelativa

6. Aplicar la propiedad identidad de las ecuaciones a la siguiente expresión matemática:

8

7. Aplicar la propiedad simétrica de las ecuaciones a la siguiente expresión matemática:

$$7 \times 3 = 21$$

8. Aplicar la propiedad transitiva de las ecuaciones a las siguientes ecuaciones:

$$5x + 5x = 10x$$

$$3x + 7x = 10x$$

9. Aplicar la propiedad uniforme de las ecuaciones multiplicando por 2 a la siguiente ecuación:

$$5x + 5x = 10x$$

10. Aplicar la propiedad cancelativa de las ecuaciones a la siguiente ecuación:

$$3x + 3 = 3 + 12$$

