

Período:	PRIMERO	Unidad:	SEGUNDA
Nombre:		Asignatura:	MATEMÁTICAS
Curso:	DÉCIMO	Fecha:	26-06-24
Tema:	TA3: PROPIEDADES DE LAS IGUALDADES		

1) Una con una línea cada propiedad de las igualdades con su respectivo ejemplo:

Reflexiva	•	•	Si $2x+2= 8$ y $2x+2= 6 + 2$ entonces $8 = 6 + 2$
Simétrica	•	•	$2\left(\frac{3x}{2}\right) + 2(5) = 2(4x)$
Transitiva	•	•	$3x-2+2 = 20 + 2$
Adición de la Igualdad	•	•	$5x-3= 5x -3$
Multiplicación de la igualdad	•	•	$20x-3= 8$ entonces $8=20x-3$

2) Seleccione la respuesta correcta:

Dada la ecuación $x + 5 = 12$ ¿Cuál es el valor de x ?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

¿Qué tipo de propiedad aplicó para tener la respuesta anterior?

- a) Simétrica
- b) Transitiva
- c) Adición de la Igualdad
- d) Multiplicación de la igualdad

Dada la ecuación $3x = 18$ ¿Cuál es el valor de x ?

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12

Si para resolver el ejercicio anterior dividiendo ambos lados entre 3. ¿Qué tipo de propiedad aplicó?

- a) Simétrica
- b) Transitiva
- c) Adición de la Igualdad
- d) Multiplicación de la igualdad

Dada la ecuación $2(x + 4) = 20$ ¿Cuál es el valor de x ?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

3) Encuentre el valor de X , dada la siguiente igualdad. Tome en cuenta que debe completar el dato que hace falta:

$$\frac{2x+3}{2} + (\quad) 2 = \frac{x+2}{4}$$

$$(2x+3) + \quad = \quad (x+2)$$

$$x + 6 + \quad = x + 2$$

$$4x + 6 + 8 = x + 2$$

$$4x + 14 = x + 2$$

$$4x \quad = 2 \quad$$

(ponga el número con su respectivo signo)

$$\quad x = -12$$

$$X = \quad$$