



DOCENTE	RODRIGO A. CURILAO LOYOLA	ASIGNATURA	MATEMÁTICA	UNIDAD	1
NOMBRE				CURSO	8° AÑO
OBJETIVO	CONOCER LAS PROPIEDADES DE LA SUMA DE NÚMEROS ENTEROS				

**INSTRUCCIONES**

- 1) Lee cuidadosamente la guía 2) Observa cuidadosamente los ejemplos 3) Repasa la materia del cuaderno  
4) Realiza la autoevaluación  
5) Página Web: Youtube: propiedades de la Suma de números enteros (Shurprofe)  
[https://www.youtube.com/watch?v=oig\\_8zk1yic](https://www.youtube.com/watch?v=oig_8zk1yic)

**PROPIEDADES DE LA SUMA DE NÚMEROS ENTEROS**

La suma de números enteros tiene las siguientes **propiedades**:

1	Propiedad de Clausura	4	Propiedad Asociativa
2	Propiedad del Inverso Aditivo	5	Propiedad Conmutativa
3	Propiedad del Elemento Neutro		

**1.- PROPIEDAD DE CLAUSURA**

La suma de Números Enteros da como resultado un N° Entero

Ej.	$-2 + -3 = -5$
	$-7 + 5 = -2$
	$-5 + 7 = 2$
	$-4 + 4 = 0$

**2.- EL INVERSO ADITIVO**

El Inverso Aditivo de un N° Entero es el mismo número, pero con signo contrario

N° ENTERO	INVERSO ADITIVO
Ej. 2 $\Rightarrow$	-2
-3 $\Rightarrow$	3
7 $\Rightarrow$	-7
-12 $\Rightarrow$	12

**IMPORTANTE**

**2.1** Dos números son inversos si al sumarlos entre sí obtenemos cero como resultado.  $a + (-a) = 0$

Ej.	$-2 + 2 = 0$
	$3 + (-3) = 0$
	$-5 + 5 = 0$
	$8 + (-8) = 0$

**3.- ELEMENTO NEUTRO**

El Elemento Neutro de la suma de Números Enteros **es el cero**.  
Si a cualquier Número Entero le sumamos cero el resultado va a ser el mismo número

Ej.	$-2 + 0 = -2$
	$3 + 0 = 3$
	$-5 + 0 = -5$
	$8 + 0 = 8$

**4.-PROPIEDAD CONMUTATIVA**

El orden de los sumandos no altera la suma

Ej.	$-2 + 3 = 3 + (-2)$
	$5 + (-8) = (-8) + 5$
	$-12 + 13 = 13 + (-12)$

**5.-PROPIEDAD ASOCIATIVA**

El modo de Asociar o juntar los sumandos no altera la suma

Ej.	$-2 + 3 + 5 = (-2 + 3) + 5$
	$-2 + 3 + 5 = -2 + (3 + 5)$

## AHORA TE TOCA A TI

Escribe el nombre de la propiedad aplicada en cada caso.

1	$(-4) + 0 = -4$	<b>Elemento neutro</b>
2	$(-4) + 4 = 0$	
3	$-7 + 0 = -7$	
4	$-2 + 2 = 0$	
5	$-5 + 4 = -1$	
6	$3 + (-5) = (-5) + 3$	
7	$2 + (-5 + 7) = (2 + -5) + 7$	

## ¿CÓMO LO HICE?

Evalúa tu desempeño al resolver la guía.

### Niveles de logro

Logrado	L
Medianamente logrado	ML
Por Lograr	PL

Coloca en cada casillero el nivel de logro que te representa

INDICADORES	NIVEL DE DESEMPEÑO
Reconozco propiedad de clausura	
Reconozco propiedad del inverso aditivo	
Reconozco propiedad del elemento neutro	
Reconozco propiedad asociativa	
Reconozco propiedad conmutativa	