

<b>Nivel educativo</b>	7 BÁSICO
<b>Asignatura</b>	MATEMÁTICA
<b>N° de Ficha</b>	2
<b>Objetivo de Aprendizaje (OA4)</b>	<p>OA 1. Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• representando los números enteros en la recta numérica</li> <li>• representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica</li> <li>• dándole significado a los símbolos + y – según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición)</li> <li>• resolviendo problemas en contextos cotidianos</li> </ul>

## Título: “Adición en números enteros”



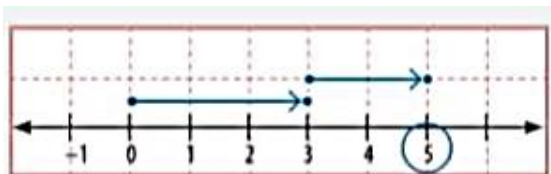
Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

### Vamos a trabajar....

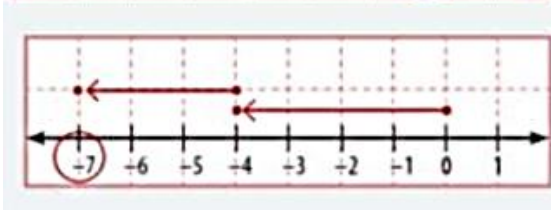
#### Caso 1:

Si los números tienen el mismo signo, se suman sus valores absolutos y se mantiene el signo común. Ejemplo

- $3 + 2 =$



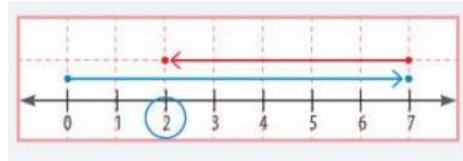
- $(-4) + (-3) =$



**Caso 2:**

Si los números tienen diferente signo, se restan sus valores absolutos (el mayor menos el menor) y se coloca el signo del que tenga el mayor valor absoluto.

- $7 + (-5)$



**Ahora ejercitemos...**

Representa en la recta numérica las siguientes operatorias: (Te sugerimos usar un color para avanzar y otro para retroceder)

a.  $(-6) + (-5)$



b.  $8 + (-11)$



c.  $12 + (-3)$



d.  $9 + (-12)$



e.  $(-12) + (6)$



### A TRABAJAR Y APLICAR LAS REGULARIDADES VISTAS...

1. Determina en cada caso, el resultado de la siguiente operación:

- $-2 + -7 + -10$

- $7 + 4 + -9 + 8$

- $-2 + 14 + -12 + -78 + 15$

2. Dados los valores de  $a = 4$   $b = -2$   $c = 3$   $d = -1$ , reemplaza y encuentra el valor de:

**Ejemplo:**

$$(a + b) + (c + d)$$

**Reemplazando se obtiene**

$$(4 + -2) + (3 + -1)$$

$$2 + 2$$

$$4$$

- $(a + d) + (d + c)$
  
- $(a + b + c) + (b + d + a)$
  
- $(d + c + b) + (a + c + d)$

3. Completa la siguiente tabla:

	$a = -5$ $b = 2$	$a = -5$ $b = -2$	$a = 4$ $b = -3$
$a + b$			
$a + b$			
$(b + a) + b$			
$a + (b + a)$			

### Completa tu ticket de salida

1. El valor de  $-7 + -6 + 5$ 
  - a)  $-8$
  - b)  $-6$
  - c)  $6$
  - d)  $8$
  
2. El valor de  $12 + -5 + -7$  fue de:
  - a)  $-24$
  - b)  $24$
  - c)  $0$
  - d)  $-12$
  
3. Si  $a = -5$   $b = 2$ , entonces el valor de  $(b + a)$  es:
  - a)  $-3$
  - b)  $-7$
  - c)  $3$
  - d)  $7$
  
4. Si  $a = -5$   $b = 2$ , entonces el valor de  $a + (a + b)$  es:
  - a)  $-12$
  - b)  $-8$
  - c)  $8$
  - d)  $12$
  
5. Un día de invierno amaneció a dos grados bajo cero. A las doce del mediodía la temperatura había subido 8 grados, y hasta las cinco de la tarde subió 3 grados más. Desde las cinco a medianoche bajó 5 grados, y de medianoche al alba, bajó 6 grados más. ¿A qué temperatura amaneció el segundo día?
  - a) 2 grados
  - b) 2 grados bajo cero
  - c) 3 grados bajo cero
  - d) 0 grados

## Solucionario

1. a
2. c
3. a
4. b
5. b