



SEMANA

4

CLASE

1

## Matemática.

### 7° BÁSICO

Construcción de las fichas de algebloc y su representación en la adición de números enteros.

#### *Aprendiendo los Números Enteros con el algebloc*

Para comenzar, es necesario conocer que representa cada ficha.



La ficha azul corresponde a una unidad positiva (+ 1)



Las fichas representan a **+5**



La ficha roja corresponde a una unidad negativa (-1 )

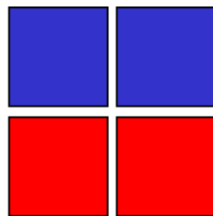


Las fichas representan a **-5**

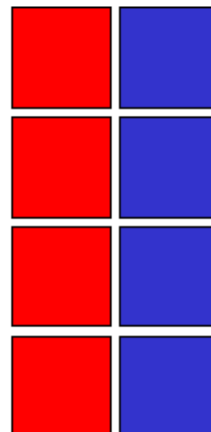
**Regla N° 1:** Una ficha azul acompañada de una ficha roja se anulan, o sea, equivalen a cero.



= 0



= 0

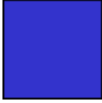




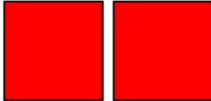
= 0



**Podemos representar al cero de infinitas formas.**



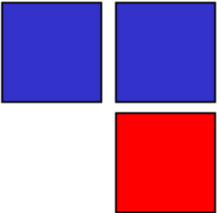
**Regla N° 2:** Invertir la ficha, está cambia automáticamente de color y de signo.

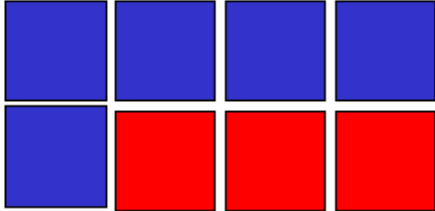
 = +1 Su inverso es  = -1

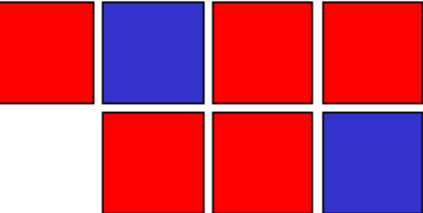
 = +2 Su inverso es  = -2

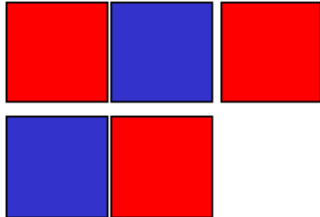
 = -3 Su inverso es  = +3

**Regla N° 3:** Se puede agregar o sacar ceros, según sea necesario.

 = +1

 = +2

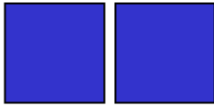
 = -3

 = -1

### Representación de la adición de números enteros

Se trabaja con el concepto básico de sumar: **agregar, añadir, juntar**

Ejemplo N° 1:  $+2 + +3 = +5$



Se colocan las 2 unidades positivas en la primera fila.



Se agregan las 3 unidades positivas en una segunda fila.

El total se visualiza en la 5 fichas azules.

Ejemplo N° 2:  $-4 + -3 = -7$



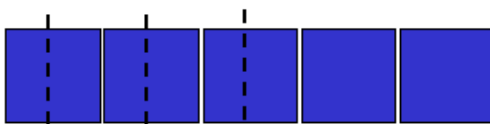
Se colocan las 4 unidades negativas en la primera fila.



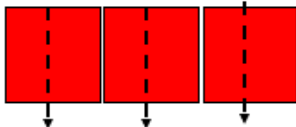
Se agregan las 3 unidades negativas en una segunda fila.

El total se visualiza en la 7 fichas rojas.

Ejemplo N° 3:  $+5 + -3 = +2$



Se colocan las 5 unidades positivas en la primera fila.

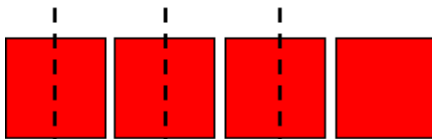


Se agregan las 3 unidades negativas en una segunda fila.

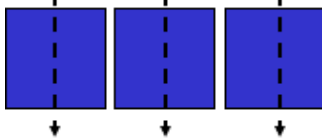
El total se visualiza en las 2 fichas azules que quedan.

Ceros (se neutralizan)

Ejemplo N° 4:  $-4 + +3 = -1$



Se colocan las 4 unidades negativas en la primera fila.

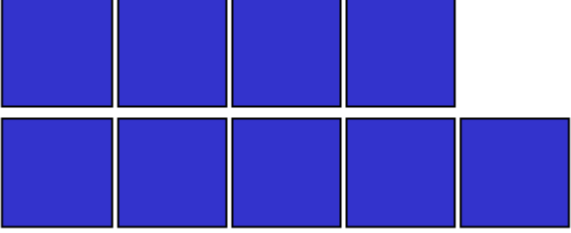
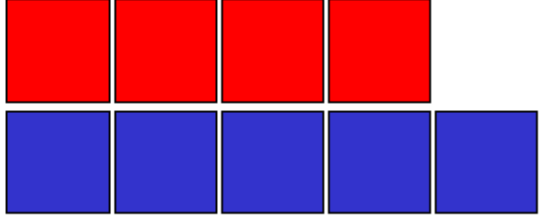
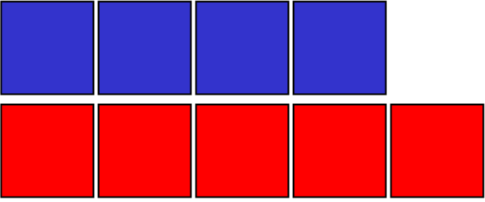
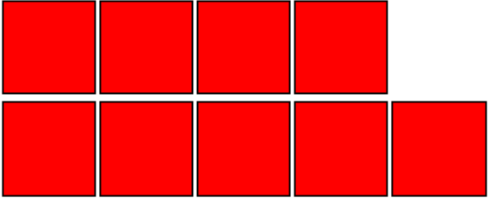


Se agregan las 3 unidades positivas en la segunda fila.

El total se visualiza en la ficha roja que queda.

Ceros (se neutralizan)

Descubre cual es la regla para la adición de los números enteros

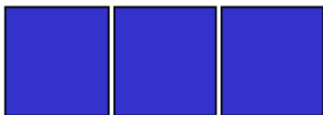
<p><i>Ejemplo N° 5:</i> <math>+4 + +5 = +9</math></p> 	<p><i>Ejemplo N° 6:</i> <math>-4 + +5</math></p>  <p><math>-4 + +5 = 0 + +1 = +1</math></p>
<p><i>Ejemplo N° 7:</i> <math>+4 + -5</math></p>  <p><math>+4 + -5 = 0 + -1 = -1</math></p>	<p><i>Ejemplo N° 8:</i> <math>-4 + -5 = -9</math></p> 

Ahora resuelve tú.

1) \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_



2) \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_





Representa con las fichas algeblock las siguientes adiciones en los números enteros.

$$1) (+7) + (+6) =$$

$$2) (+8) + (-9) =$$

$$3) (-13) + (-6) =$$

$$4) (-7) + (15) =$$

$$5) (+7) + (-7) =$$



Una vez realizado la actividad ocuparemos el texto escolar para realizar lectura de la página 11, observa bien la representación de la recta numérica

Lección

# 1

## Números enteros

### Números enteros ( $\mathbb{Z}$ )

Objetivo: Reconocer, en contextos cercanos, el conjunto de los números enteros y su relación con los naturales.

¿Qué tipos de números conoces?

¿Por qué es importante saber operatoria y propiedades de los números?

Climas de Chile

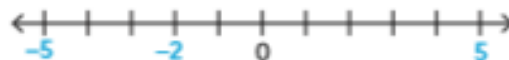
1. Lee y observa la información. Luego, realiza las actividades propuestas.

<p>Desierto de Atacama T° máx. 40 °C</p>	<p>Cachiyuyo T° máx. 30 °C</p>	<p>Géiseres del Tatio T° máx. 20 °C</p>
Desde el límite norte del país hasta Vallenar (Región de Atacama) se presenta el clima desértico normal.	<b>Clima desértico normal</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gran oscilación térmica diaria: alrededor de 30 °C.</li><li>• Escasas precipitaciones.</li><li>• En la noche, la temperatura puede bajar a menos de 0 °C.</li></ul>	

Después de leer la página 11 ahora debes desarrollar la actividad 2 de la página 12.

2. Representa los siguientes grupos de números en una misma recta numérica. Considera el cero como punto de referencia.

Ejemplo: 5, -5 y -2.



a. -8, 5 y 3.

b. 6, -5 y 1.

c. -3, -5 y 7.

d. -1, -5 y -2.



Solucionario actividad de séptimo básico

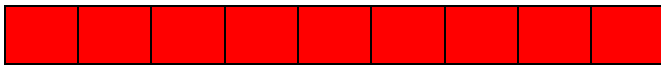
Cuarta semana

Representa con las fichas algebroc las siguientes adiciones en los números enteros.

1)  $(+7) + (+6) = (+13)$



2)  $(+8) + (-9) = (-1)$



3)  $(-13) + (-6) = (-19)$



4)  $(-7) + (+15) = (+8)$



5)  $(+7) + (-7) = 0$





## Página 12

2.

