



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano

AREA: Matemáticas GRADO: Séptimo GRUPO: 7°-1, 7°-2 y 7°-3

NOMBRE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

**TALLER N°6:** resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, debes incluirla en el taller, no escribir solo el resultado. Puedes llevarlo resuelto a la institución o enviarlo a [lissetatiana@gmail.com](mailto:lissetatiana@gmail.com) o al whatsapp 3127973121.

## ADICIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

### Adición de números enteros del mismo signo

Para resolver la situación, se pueden sumar las distancias recorridas por el buzo en su descenso; es decir, se efectúa una **adición de números enteros**.

$$\begin{array}{ccc} \text{Primer} & & \text{Segundo} \\ \text{descenso (m)} & & \text{descenso (m)} \\ \downarrow & & \downarrow \\ -45 & + & (-27) \end{array}$$

En la Figura 1.21 se muestra la representación de esta adición.

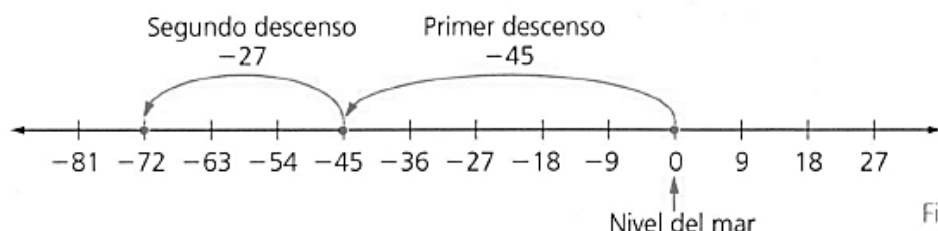


Figura 1.21

Por lo tanto:

$$-45 + (-27) = -72$$

Analíticamente, el resultado anterior es equivalente a la suma de los valores absolutos de los sumandos, precedida por el signo común de los números  $-45$  y  $-27$ . Esto es:

$$\begin{array}{l} \text{Suma de los valores absolutos de los sumandos} \\ \text{Signo común} \rightarrow -(|-45| + |-27|) = -(45 + 27) = -72 \end{array}$$

Se deduce entonces que el buzo descendió 72 m en total.

En la **adición de números enteros del mismo signo**, se suman los valores absolutos de los sumandos y a esta suma se le antepone el signo que tienen en común.

## 5.2 Adición de números enteros de diferente signo

En la adición de números enteros de diferente signo, se restan los valores absolutos de los sumandos y a la suma se le antepone el signo del sumando que tenga el mayor valor absoluto.

### Ejemplo 1

Para efectuar la operación  $-9 + 12$  se procede así:

1. Se calculan los valores absolutos de los dos sumandos.

$$|-9| = 9 \text{ y } |12| = 12$$

2. Al mayor valor absoluto se le resta el menor valor.

$$12 - 9 = 3$$

3. Al resultado se le antepone el signo del sumando que tenga el mayor valor absoluto.

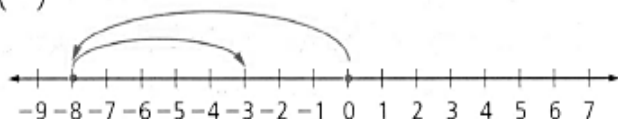
$$-9 + 12 = +3$$

### TALLER

1. Relaciona cada adición con la representación en la recta numérica que le corresponde.

- a.  $-4 + (-3)$       b.  $6 + 5$   
c.  $-2 + 7$       d.  $-8 + 5$

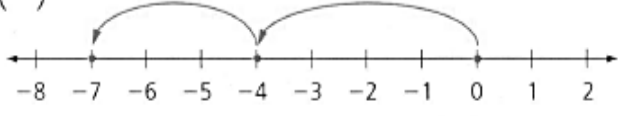
( )



( )



( )



( )

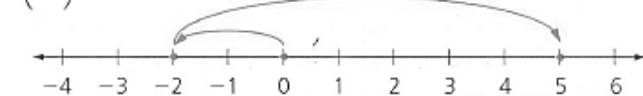


Figura 1.22

Figura 1.23

Figura 1.24

Figura 1.25

2. Completa la Tabla 1.10.

a	b	a + b	a + (-b)
-5	-16		
6	-18		
-12	24		
18	31		

Tabla 1.10

3. Calcula la suma en cada caso.

- a.  $19 + (-12)$       b.  $-82 + 9$   
c.  $6 + (-27)$       d.  $18 + (-2)$