



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 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.

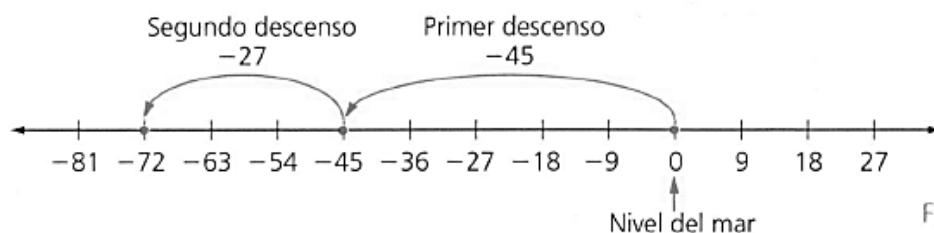


Figura 1.21

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:

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

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

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

$$12 - 9 = 3$$

$$-9 + 12 = +3$$

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. $-8 + 5$

()

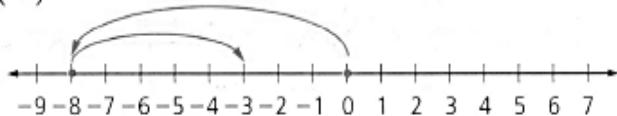


Figura 1.22

()

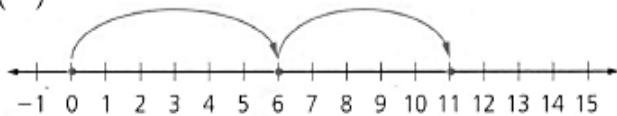


Figura 1.23

()

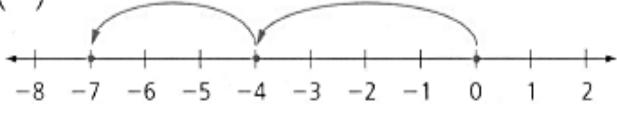


Figura 1.24

()

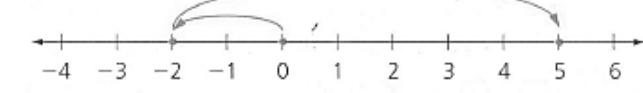


Figura 1.25

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. $18 + (-2)$