

Unidad 2

Operaciones con Números Enteros

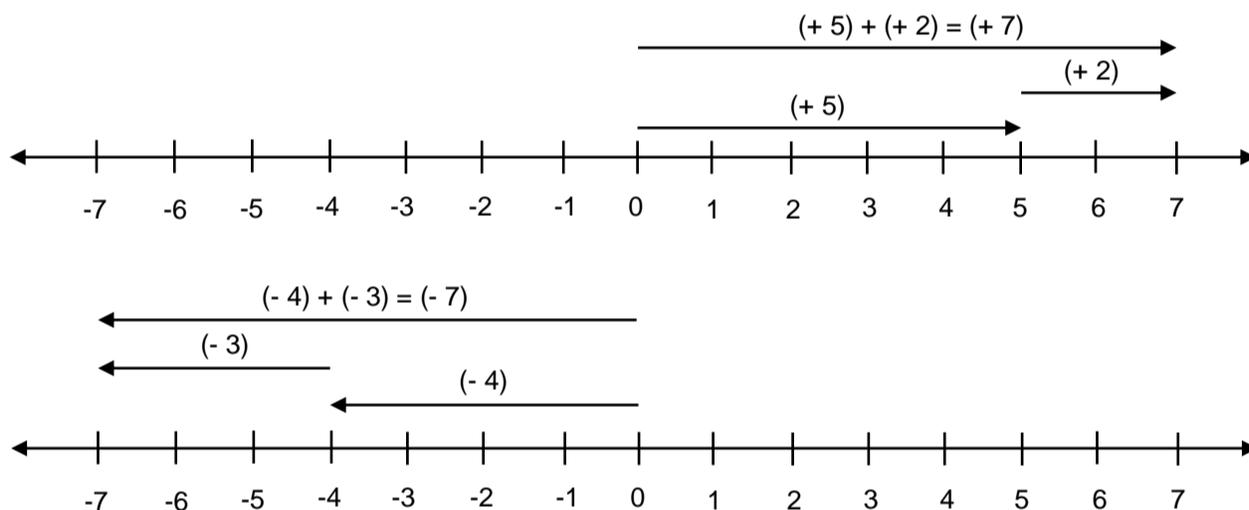
Tema 1

Adición de números enteros del mismo signo

El profesor de deportes de un colegio organiza 4 equipos con sus alumnos del grado séptimo y les propone jugar "puntoGol". Los resultados de cada equipo por ronda se organizaron utilizando números relativos, como se muestra en la tabla.

EQUIPOS	PRIMERA RONDA		SEGUNDA RONDA		PUNTAJES		RESULTADO FINAL
	PUNTOS A FAVOR	PUNTOS EN CONTRA	PUNTOS A FAVOR	PUNTOS EN CONTRA	PRIMERA RONDA	SEGUNDA RONDA	
A	1	0	5	0	+ 1	+ 5	+ 6
B	0	4	0	3	- 4	- 3	- 7
C	5	0	2	0	+ 5	+ 2	+ 7
D	0	2	0	4	- 2	- 4	- 6

Veamos la representación gráfica de la adición de números enteros del mismo signo con algunos de los datos que aparecen en la tabla.



En general, representamos la suma de números enteros del mismo signo, por una flecha cuyo origen es el origen de la primera flecha y su extremo es el extremo de la última flecha.

Otra forma de sumar números enteros de igual signo es la siguiente:

a. $(-7) + (-9)$

$$|(-7)| + |(-9)| = 16$$

Dado que ambos números son negativos, colocamos el signo (-) al resultado. Por tanto:

$$(-7) + (-9) = (-16)$$

b. $(+4) + (+8)$

$$|(4)| + |(8)| = 12$$

Como ambos números son positivos, colocamos el signo (+) al resultado. Por tanto:

$$(+4) + (+8) = (+12)$$

La suma de dos números enteros de igual signo se obtiene adicionando sus valores absolutos y escribiéndole al resultado el signo de los números.