



Clase N°16

Relación entre la adición y la sustracción

Matemática - Semana 7
Terceros básicos 2020



Objetivo: Comprender la relación entre adición y sustracción.



¡Recordar!

¿Qué es la familia de operaciones?

Es un **conjunto de operaciones en las que se usan los mismos números**. En cada familia de operaciones existen tres números, los cuales se pueden sumar o restar de diversas formas. Por ejemplo, podemos formar una familia de operaciones con estos tres números: 3, 6 y 9, de forma tal que:

$$3 + 6 = 9$$

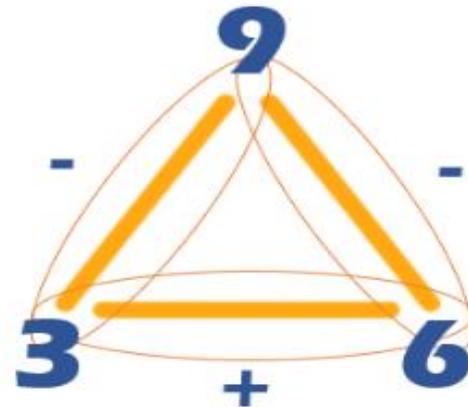
$$6 + 3 = 9$$

$$9 - 6 = 3$$

$$9 - 3 = 6$$

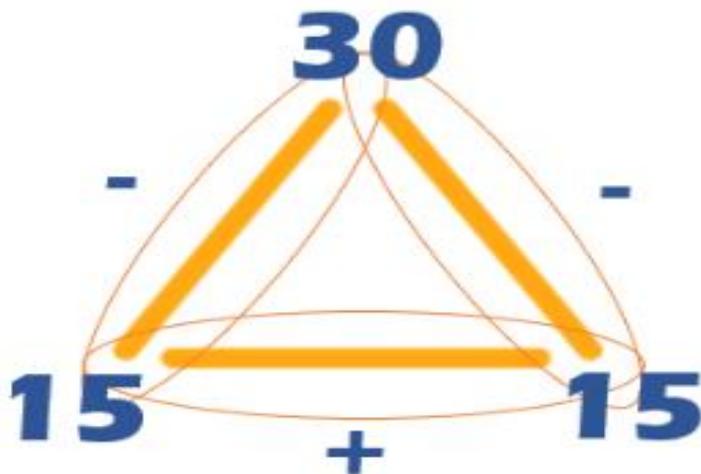
Esto nos permite entender que:

- Existe una estrecha relación entre la adición y la sustracción, ya que si sabemos que $6 + 3 = 9$, también sabremos que $9 - 6 = 3$ y que $9 - 3 = 6$.
- Si sumamos $6 + 3$, nos dará el mismo resultado que si sumamos $3 + 6$. Esto quiere decir que no importa cómo coloquemos los sumandos porque el resultado siempre será el mismo.



Ejemplo:

¿Qué número sumado al 15 nos da 30? ¡El 15! Entonces, esto quiere decir que **30 – 15 es igual a 15** porque se cumple el hecho numérico de nuestra familia de operaciones cuyos términos siempre están relacionados.



Luego de recordar la “Familia de operaciones” podemos comprender muy bien la relación entre la adición y la sustracción



Relación entre la adición y la sustracción

La sustracción es la operación inversa de la adición.

Con la adición se puede **comprobar el resultado de la sustracción**.

Sustracción				Comprobación con la adición	
UM	C	D	U		
7	9	5	0	↙	$6.262 + 1.688 = 7.950$
- 1	6	8	8		$1.688 + 6.262 = 7.950$
<hr/>					
6	2	6	2		

Con la sustracción se puede **comprobar el resultado de la adición.**

Adición				Comprobación con la sustracción	
	UM	C	D	U	
	6	2	6	2	$7.950 - 6.262 = 1.688$
+	1	6	8	8	$7.950 - 1.688 = 6.262$
<hr/>					
	7	9	5	0	

Actividad

1. Recuerda escribir el objetivo en tu cuaderno y junto a él escribir o pegar el contenido:

Objetivo: Comprender la relación entre adición y sustracción.

RELACIÓN ENTRE LA ADICIÓN Y LA SUSTRACCIÓN

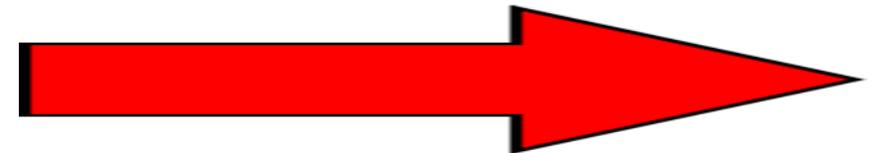
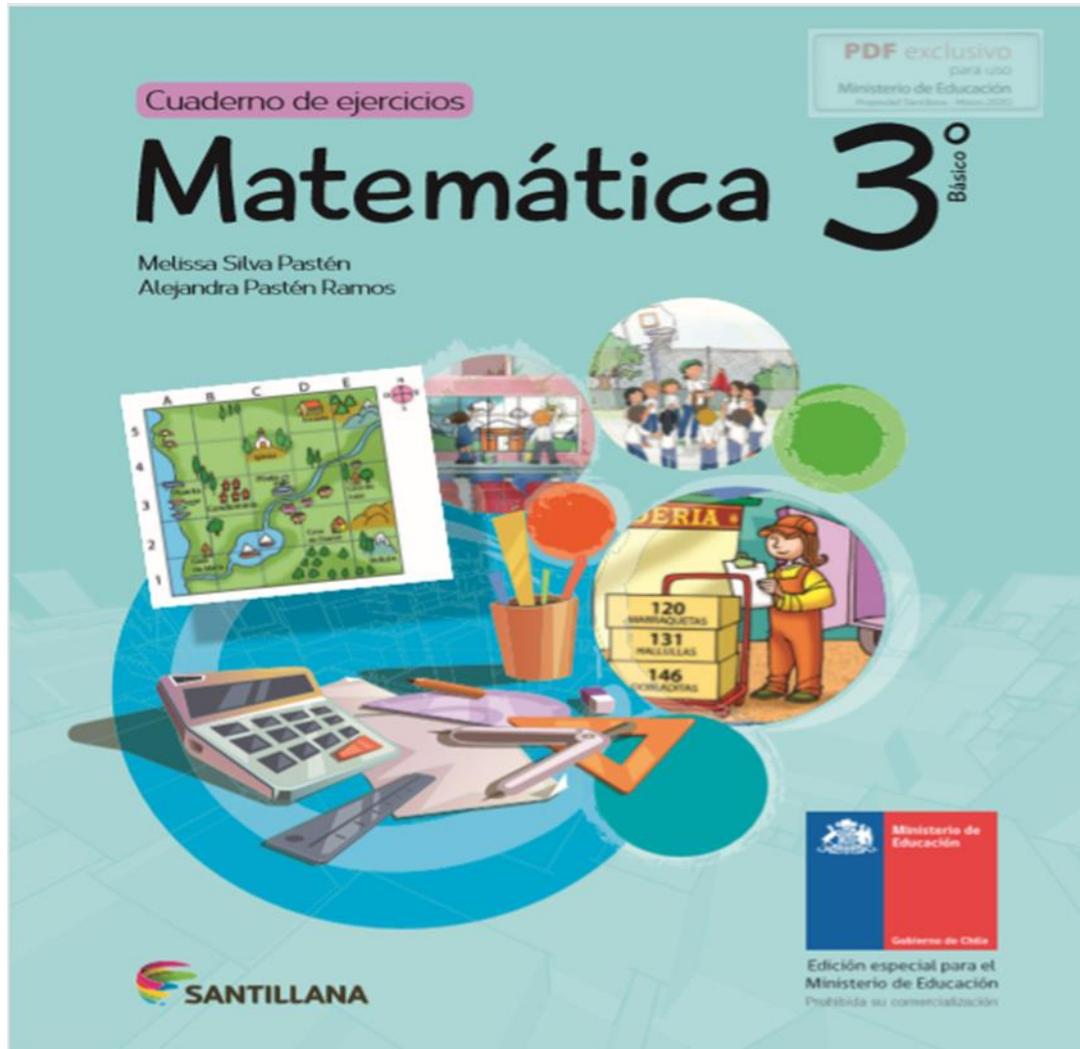
La sustracción es la operación inversa de la adición.
Con la adición se puede **comprobar el resultado de la sustracción**.

Sustracción				Comprobación con la adición	
UM	C	D	U		
7	9	5	0	}	$6.262 + 1.688 = 7.950$
-	1	6	8		$1.688 + 6.262 = 7.950$
6					
	2	6	2		

Con la sustracción se puede **comprobar el resultado de la adición**.

Adición				Comprobación con la sustracción	
UM	C	D	U		
6	2	6	2	}	$7.950 - 6.262 = 1.688$
+	1	6	8		$7.950 - 1.688 = 6.262$
7					
	9	5	0		

3. Realizar página **35** del cuaderno de **ejercicios.**



5. Escribe la "familia de operaciones" de cada grupo de números.

a. 213, 345 y 558.

$$\begin{array}{l} \square + \square = \square \\ \square + \square = \square \\ \square - \square = \square \\ \square - \square = \square \end{array}$$

b. 671, 476 y 195.

$$\begin{array}{l} \square + \square = \square \\ \square + \square = \square \\ \square - \square = \square \\ \square - \square = \square \end{array}$$

6. Escribe dos ejemplos de "familia de operaciones".

a.

$$\begin{array}{l} \square + \square = \square \\ \square + \square = \square \\ \square - \square = \square \\ \square - \square = \square \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{l} \square + \square = \square \\ \square + \square = \square \\ \square - \square = \square \\ \square - \square = \square \end{array}$$

7. Resuelve las siguientes operaciones y comprueba su resultado.

a.

C	D	U
6	8	2
+	1	9
	5	

→

C	D	U

b.

C	D	U	
5	9	7	
-	3	6	6

→

C	D	U



¡Ahora puedes comenzar a trabajar!

