



UTP

GUÍA N° 11 DE MATEMÁTICA 4° BÁSICO 2020
ADICIONES
ESTUDIANTES PROGRAMA DE INTEGRACIÓN ESCOLAR (P.I.E.)

Nombres:	Apellidos:	Curso:	FECHA
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------

Tiempo considerado: 90 minutos.

SEMANA 04 AL 10 MAYO

Objetivo: OA3: Demostrar que comprenden la adición y la sustracción de números hasta 1 000.

Estándar: EM6 Serán capaces de realizar correctamente adiciones con reservas.

LA ADICIÓN

La suma (o también llamada adición) es una operación que se deriva de la operación de contar. Hay muchas palabras que están asociadas a la adición o suma, cuando lees algunas de éstas, puedes asociarlas a las siguientes acciones:

JUNTAR	GANAR
AÑADIR	ME REGALARON
MÁS	ME DAN
REUNIR	AMONTONAR
UNIR	AGREGAR

Veamos un ejemplo:

**SI TENEMOS 85 LÁPICES Y COMPRAMOS 15 LÁPICES MÁS
¿CUÁNTOS LÁPICES TENEMOS?**

Una forma de saberlo sería volver a contar todos los lápices, pero si lo hiciéramos muchas veces llegaría un momento en que recordaríamos el resultado y no sería necesario volver a contar los lápices.

Ya sabríamos que $85 + 15$ es igual a 100.



**TENGO REUNIDO \$5.000 PARA COMPRARME UN JUGUETE.
MIS PAPÁS ME REGALARON \$3.000 ¿CUÁNTO DINERO TENGO AHORA?**

Al leer la palabra ME REGALARON, sabemos que es una adición o suma.

Así que $5.000 + 3000$ es igual a 8.000

TÉRMINOS DE LA ADICIÓN O SUMA

Los términos de la suma se llaman **SUMANDOS** y su resultado es el **TOTAL o SUMA**.

TÉRMINO		UM	C	D	U
SUMANDOS →		2.	4	3	1
SUMANDOS → +		4.	2	5	8
TOTAL o SUMA →		6.	6	8	9

PROPIEDADES DE LA ADICIÓN O SUMA

En la propiedad **CONMUTATIVA**, el orden en que coloques los sumandos (números) para sumar, no cambia el resultado. Veamos un ejemplo.

PROPIEDAD CONMUTATIVA	$200 + 300 = 300 + 200$ $500 = 500$
----------------------------------	--

No importa el orden en el que coloques sus sumandos, se pueden sumar en cualquier orden ya que siempre obtendrás el mismo resultado.

En la propiedad **ASOCIATIVA**, si tenemos que sumar varios sumandos (números) podemos hacerlo en cualquier orden, podemos usar paréntesis () para agruparlos y da lo mismo si agrupamos primero unos y luego los demás. Veamos un ejemplo.

PROPIEDAD ASOCIATIVA	$400 + (200 + 300) = (200 + 400) + 300$ $400 + 500 = 600 + 300$ $900 = 900$
---------------------------------	---

Podemos sumar los números en cualquier orden, usando los paréntesis, el resultado será el mismo.

Y, por último, la adición o suma tiene la propiedad del **ELEMENTO NEUTRO**, donde cualquier sumando (número) sumado con 0 (cero) tiene como resultado a dicho sumando (número). Veamos un ejemplo.

PROPIEDAD ELEMENTO NEUTRO	$800 + 0$ 800
--------------------------------------	--------------------

Si tienes alguna duda de las propiedades de la adición, puedes ver el siguiente video, en donde aclara un poco más lo que has trabajado: <https://www.youtube.com/watch?v=OSb080GzXE>

EJERCICIOS

1. **APLICA LA PROPIEDAD CONMUTATIVA Y COMPRUEBA QUE OBTIENES EL MISMO RESULTADO. GUÍATE POR EL EJEMPLO.**

A. $200 + 30 = \underline{30} + \underline{200}$
 $\underline{500} = \underline{500}$

B. $70 + 620 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

C. $1.800 + 200 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

D. $1.000 + 3.570 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

F. $6.780 + 1.000 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

E. $8.080 + 20 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

2. APLICA LA PROPIEDAD ASOCIATIVA Y COMPRUEBA QUE OBTIENES EL MISMO RESULTADO. GUÍATE POR EL EJEMPLO.

A. $(100 + 50) + 300 = \underline{100} + (\underline{300} + \underline{50})$
 $\underline{150} + \underline{300} = \underline{100} + \underline{350}$
 $\underline{450} = \underline{450}$

B. $(800 + 600) + 50 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$
 $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

C. $(10 + 7.420) + 400 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$
 $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

D. $(2.020 + 1.530) + 40 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$
 $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

E. $(10 + 5.900) + 1.080 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$
 $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

3. RESUELVE LAS ADICIONES O SUMAS DESCOMPONIÉNDOLOS DE ACUERDO A SU VALOR POSICIONAL. GUÍATE POR EL EJEMPLO.

UM	C	D	U
5.	4	5	6
3.	2	3	2
8.	6	8	8

UM		C		D		U
5.000	+	400	+	50	+	6
3.000	+	200	+	30	+	2
8.000	+	600	+	80	+	8

=	8.688
---	-------

El resultado que obtengas en esta suma, deberá ser igual al que obtengas cuando resuelvas descomponiendo.

A.

UM	C	D	U	
2.	7	3	1	
+	6.	1	5	6

UM		C		D		U		
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+			
							=	

B.

UM	C	D	U	
1.	4	6	0	
+	7.	5	2	9

UM		C		D		U		
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+			
							=	

C.

UM	C	D	U	
8.	7	1	5	
+		1	8	3

UM		C		D		U		
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+			
							=	

D.

UM	C	D	U	
5.	0	7	8	
+	6.	4	0	1

UM		C		D		U		
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+			
							=	

E.

UM	C	D	U	
4.	8	0	7	
+		1	9	1

UM		C		D		U		
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+			
							=	

4. RESUELVE LAS ADICIONES USANDO EL ALGORITMO ABREVIADO. GUÍATE POR LOS EJEMPLOS.



¡Recuerda!
 Que cuando se realiza una adición o suma se debe comenzar siempre por la UNIDAD (U), para luego seguir en orden con D, C, UM, etc.
 Y que siempre debo sumar por columnas, o sea unidades con unidades, decenas con decenas, centenas con centenas, etc.



	UM	C	D	U
	4.	5	8	1
+	3.	4	1	7
	7.	9	9	8

A.

	UM	C	D	U
	6.	0	6	7
+	1.	8	3	0

B.

	UM	C	D	U
		7	2	3
+	9.	2	3	6

C.

	UM	C	D	U
	4.	5	2	8
+		4	0	1

D.

	UM	C	D	U
	5.	5	5	5
+	2.	3	1	4

E.

	UM	C	D	U
	9.	0	0	0
+		9	6	8

¿pero qué sucedió aquí?
 Cuando una adición o suma está en posición horizontal y no vertical, tengo dos opciones para realizarla:



UM	C	D	U		UM	C	D	U	=	UM	C	D	U
3.	5	6	3	+	4.	4	2	1		7.	9	8	4

1. Como debo iniciar por la Unidad, sumo solo las dos unidades, y escribo el resultado en la casilla de la U, para luego seguir con decenas, y así sucesivamente.



UM	C	D	U		UM	C	D	U	=	UM	C	D	U
3.	5	6	3	+	4.	4	2	1		7.	9	8	4

2. También puedo ordenar verticalmente la suma que debo realizar, pero ten cuidado, porque debes escribir cuidando que los números queden en su posición correcta: unidades con unidades, decenas con decenas, centenas con centenas, etc.

UM	C	D	U
3.	5	6	3
+	4.	4	2
	7.	9	8
			4



I.

UM	C	D	U
6.	0	0	0

+

UM	C	D	U
2.	9	8	3

=

UM	C	D	U

J.

UM	C	D	U
5.	7	0	4

+

UM	C	D	U
	2	9	5

=

UM	C	D	U

K.

UM	C	D	U
	6	2	8

+

UM	C	D	U
7.	1	5	0

=

UM	C	D	U