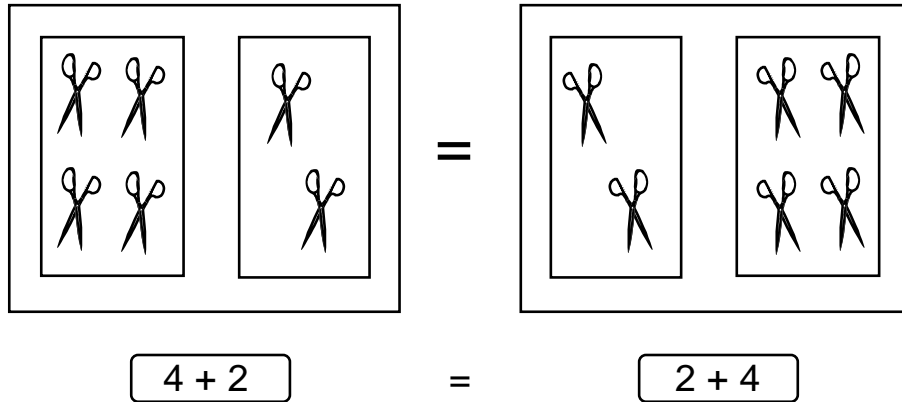


# PROPIEDADES DE LA SUMA

## PROPIEDAD CONMUTATIVA:



Esta propiedad nos dice: "El orden de los factores no altera el producto".

1. Realiza estos ejercicios:

$$2 + 5 = 5 + \square$$

$$1 + 3 = 3 + \square$$

$$3 + 5 = 5 + \square$$

$$6 + 2 = 2 + \square$$

$$7 + 2 = \square + 7$$

$$2 + 3 = \square + 2$$

$$1 + 6 = \square + \square$$

$$5 + 1 = \square + \square$$

2. Completa:

$4 + 1 = \square$ $1 + 4 = \square$	$3 + 4 = \square$ $4 + 3 = \square$	$4 + 5 = \square$ $5 + 4 = \square$
$5 + \square = 5$ $0 + \square = 5$	$1 + \square = 8$ $7 + \square = 8$	$\square + 6 = 9$ $\square + 3 = 9$

3. Une:

- 48 + 27
- 62 + 65
- 27 + 62
- 65 + 28
- 65 + 62
- 62 + 27
- 28 + 65
- 27 + 48

4. Escribe los números que faltan:

$$\begin{array}{r} 74 + \\ \square \\ \hline 99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 + \\ \square \\ \hline 99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 + \\ \square \\ \hline 85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 + \\ \square \\ \hline 85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 + \\ \square \\ \hline 69 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 + \\ \square \\ \hline 69 \end{array}$$

5. Marca la respuesta correcta:

- Si  $12 + 15 = 27$ . ¿Cuál es la suma de  $15 + 12$ ?  
 a) 47                      b) 72                      c) 27                      d) N.A.
- En la suma  $42 + \dots\dots\dots = 57$ . ¿Cuál es el sumando que falta?  
 a) 35                      b) 15                      c) 25                      d) N.A.
- ¿Cuál es la suma de 18 y 21?  
 a) 49                      b) 29                      c) 39                      d) N.A.
- ¿Cuál es el sumando que falta en:  $\dots\dots\dots + 9 = 12$ ?  
 a) 4                      b) 2                      c) 3                      d) N.A.
- En:  $8 + 5 + 3$  es igual que?  
 a)  $3 + 5 + 8$               b)  $5 + 3 + 8$               c) Todas                      d) N.A.

*Hacemos gimnasia mental*

I. Resuelve:

- Paúl lleva en su maleta 3 camisas, 2 pantalones y 4 polos. ¿Cuántas prendas tiene Paúl en la maleta?

Datos	Operación	Respuesta

2. Si como 4 caramelos y luego como 4 caramelos más. ¿Cuántos caramelos comí?

Datos	Operación	Respuesta

3. Claudia tenía 15 botones en su casa y perdió 2 botones. ¿Cuántos botones le quedan?

Datos	Operación	Respuesta

4. Daniel tiene 10 aviones y Roberto 14 aviones. ¿Cuántos aviones tienen los dos?

Datos	Operación	Respuesta

5. Número mayor de dos cifras: .....

TAREA DOMICILIARIA

1. Completa:

$12 + 4 = \square$ $\square + \square = \square$	$9 + \square = \square$ $6 + \square = \square$	$13 + 7 = \square$ $\square + \square = \square$
$8 + \square = \square$ $5 + \square = \square$	$3 + 10 = \square$ $\square + \square = \square$	$15 + 1 = \square$ $\square + \square = \square$

*Propiedad asociativa*

- Esta propiedad nos dice:

"Cuando sumas puedes agrupar a los sumandos en diferentes formas y el resultado es el mismo"

**Por ejemplo:**

$$\begin{array}{rcc} 3 & + & 4 & + & 2 \\ \swarrow & & \searrow & & | \\ & 7 & + & & 2 \\ \swarrow & & \searrow & & \\ & & & & 9 \end{array} = \begin{array}{rcc} 3 & + & 4 & + & 2 \\ | & & \swarrow & & \searrow \\ 3 & + & & & 6 \\ \swarrow & & \searrow & & \\ & & & & 9 \end{array}$$

Cuando hay paréntesis si empieza a sumar por los paréntesis:

$$\begin{array}{rcc} (5 & + & 4) & + & 7 \\ \swarrow & & \searrow & & | \\ & 9 & + & & 7 \\ \swarrow & & \searrow & & \\ & & & & 16 \end{array} = \begin{array}{rcc} 5 & + & (4 & + & 7) \\ | & & \swarrow & & \searrow \\ 5 & + & & & 11 \\ \swarrow & & \searrow & & \\ & & & & 16 \end{array}$$

*Práctica de clase*

1. Resuelve las siguientes adiciones aplicando la propiedad asociativa.

$$\begin{array}{rcc} 7 & + & 6 & + & 3 \\ \swarrow & & \searrow & & | \\ \square & + & & & \square \\ \swarrow & & \searrow & & \\ & & & & \square \end{array} = \begin{array}{rcc} 7 & + & 6 & + & 3 \\ | & & \swarrow & & \searrow \\ \square & + & & & \square \\ \swarrow & & \searrow & & \\ & & & & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{rcc} 8 & + & 7 & + & 4 \\ \swarrow & & \searrow & & | \\ \square & + & & & \square \\ \swarrow & & \searrow & & \\ & & & & \square \end{array} = \begin{array}{rcc} 8 & + & 7 & + & 4 \\ | & & \swarrow & & \searrow \\ \square & + & & & \square \\ \swarrow & & \searrow & & \\ & & & & \square \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (7 + 9) + 8 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \quad | \\ \square \quad + \quad \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array}$$

=

$$\begin{array}{c} 7 + (9 + 8) \\ | \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square + \quad \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array}$$

=

=

$$\begin{array}{c} (8 + 12) + 6 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \quad | \\ \square \quad + \quad \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array}$$

=

$$\begin{array}{c} 8 + (12 + 6) \\ | \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square + \quad \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array}$$

=

=

$$\begin{array}{c} 5 + (6 + 9) \\ | \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square + \quad \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array}$$

=

$$\begin{array}{c} (5 + 6) + 9 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \quad | \\ \square \quad + \quad \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array}$$

=

=

$$\begin{array}{c} (25 + 12) + 7 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \quad | \\ \square \quad + \quad \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array}$$

=

$$\begin{array}{c} 25 + (12 + 7) \\ | \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \square + \quad \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ \square \end{array}$$

=

=

**2. Marca la respuesta correcta:**

1. Expresión que aplica la propiedad asociativa:

a)  $4 + 5 = 5 + 4$

b)  $(3 + 6) + 2 = 3 + (6 + 2)$

c)  $4 + 5 + 2 = 5 + 2 + 4$

d) N.A.

2. La suma de  $3 + 5 + 2$  es:  
a) 10                      b) 8                                      c) 11                                      d) N.A.
3. Expresión que se aplica la propiedad conmutativa:  
a)  $8 + 3 = 3 + 8$                                       b)  $4 + 6 + 3 = 3 + 6 + 4$   
c) Todas                                      d) N.A.
4. ¿Cuál es el sumando que falta en  $4 + \dots = 10$ ?  
a) 14                      b) 5                                      c) 6                                      d) N.A.

*Hacemos Gimnasia Mental*

**I. Lee y resuelve:**

1. En una caja entran 15 golosinas, ya coloqué 3. ¿Cuántas me faltan?

Datos	Operación	Respuesta

2. Abel encuentra 2 palomitas en un nido, luego encuentra 3 palomitas en otro nido. Los lleva a su casa y los coloca dentro de una jaula. ¿Cuántas palomitas tiene Renzo?

Datos	Operación	Respuesta

3. El día lunes Luis compra 5 latas de leche, el martes 3 latas, el miércoles 1 lata. ¿Cuántas latas de leche compró Luis?

Datos	Operación	Respuesta

4.  $(3 + 5) + (4 + 9) - 5 =$



## TAREA DOMICILIARIA

1. En tu cuaderno, resuelve los ejercicios aplicando la propiedad asociativa:

a)  $13 + 26 + 4 =$

d)  $(32 + 12) + 3 =$

b)  $9 + 6 + 7 =$

e)  $8 + (16 + 35) =$

c)  $15 + (9 + 8) =$

f)  $5 + 9 + 11 =$

## REPASAMOS

• Escribe  $>$ ,  $<$  ó  $=$

30  60

71  17

59  59

57  51

25  31

28  41

42  42

93  96

91  19

88  80

18  35

84  39

Escribe el número anterior, posterior e intermedio, según corresponda.

36  $\xrightarrow{+1}$

38  $\xrightarrow{+1}$    $\xleftarrow{-1}$  40

$\xleftarrow{-1}$  24

59  $\rightarrow$

54  $\rightarrow$    $\leftarrow$  56

$\leftarrow$  30

67  $\rightarrow$

69  $\rightarrow$    $\leftarrow$  71

$\leftarrow$  48

70  $\rightarrow$

82  $\rightarrow$    $\leftarrow$  84

$\leftarrow$  85

89  $\rightarrow$

96  $\rightarrow$    $\leftarrow$  98

$\leftarrow$  72

Ordena de Menor a Mayor:

30	28	31	29	27
27				

40	70	10	50	20
10				

63	49	16	36	29
16				

Ordena de Mayor a Menor:

62	60	63	59	61
63				

40	20	80	70	50
80				

78	37	56	85	24
85				

Completa las series.

