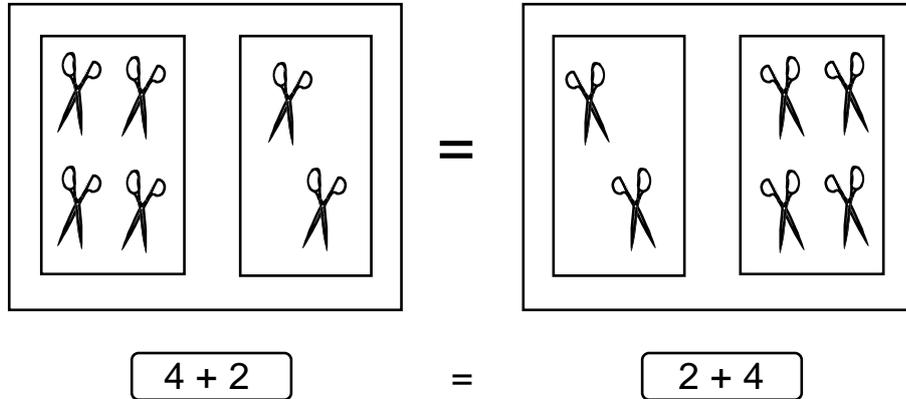


PROPIEDADES DE LA SUMA

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:

$$\begin{array}{r} 74 + \\ \square \\ \hline 99 \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 + \\ \square \\ \hline 99 \end{array} \bullet$$

$$\begin{array}{r} 52 + \\ \square \\ \hline 85 \end{array} \quad \begin{array}{r} 33 + \\ \square \\ \hline 85 \end{array} \bullet$$

$$\begin{array}{r} 42 + \\ \square \\ \hline 69 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 + \\ \square \\ \hline 69 \end{array} \bullet$$

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.

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

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

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

=

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

=

=

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

=

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

=

=

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

=

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

=

=

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

=

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

=

=

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.

