




GIMNASIO REAL

HACIA LA EXCELENCIA EDUCATIVA

Docente	KIARA PERDOMO LOPEZ	FECHAS: MAYO 2020
Asignatura	MATEMATICAS	TALLER No 3
Grado: SEGUNDO	Periodo:2	Tema: LAS PROPIEDADES DE LA SUMA

Propiedades conmutativa y asociativa de la suma

Propiedad conmutativa
¿Cuántos botones hay en total?



Rojos: 5
Verdes: 4


Lo calculamos de dos formas.

$$\begin{array}{r} 5 + 4 \\ \swarrow \searrow \\ 9 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4 + 5 \\ \swarrow \searrow \\ 9 \end{array}$$

Hay 9 botones.

$5 + 4 = 4 + 5$

Propiedad asociativa
¿Cuántos botones hay en total?



Rojos: 5
Verdes: 4
Amarillos: 3

Lo calculamos de dos formas.

$$\begin{array}{r} (5 + 4) + 3 \\ \swarrow \searrow \\ 9 + 3 \\ \swarrow \searrow \\ 12 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5 + (4 + 3) \\ \swarrow \searrow \\ 5 + 7 \\ \swarrow \searrow \\ 12 \end{array}$$

Hay 12 botones.

$(5 + 4) + 3 = 5 + (4 + 3)$

- **Propiedad conmutativa.** En una suma de dos sumandos, si cambiamos el orden de los sumandos, el resultado no varía.
- **Propiedad asociativa.** En una suma de tres sumandos, si cambiamos la agrupación de los sumandos, el resultado no varía.

Ejercicio práctico **propiedad asociativa** de la suma.

Se obtendrá el mismo resultado así se asocien los números de diferente manera.

● **Calcula.**

$\begin{array}{r} 4 + 6 + 5 \\ \swarrow \searrow \\ \square + \square = \square \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 + 6 + 5 \\ \swarrow \searrow \\ \square + \square = \square \end{array}$
~~~~~	
$\begin{array}{r} 7 + 2 + 9 \\ \swarrow \searrow \\ \square + \square = \square \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 + 2 + 9 \\ \swarrow \searrow \\ \square + \square = \square \end{array}$
~~~~~	
$\begin{array}{r} 3 + 1 + 8 \\ \swarrow \searrow \\ \square + \square = \square \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 + 1 + 8 \\ \swarrow \searrow \\ \square + \square = \square \end{array}$



GIMNASIO REAL

HACIA LA EXCELENCIA EDUCATIVA

Ejercicio práctico **Propiedad conmutativa** de la suma.

El orden de los sumandos no altera el resultado.

$22 + 10$

$10 + 22$

$154 + 200$

$200 + 154$

Recuerda: El orden de los sumandos no altera el resultado.

- $(25 + 22) + 11$

$25 + (22 + 11)$

- $(42 + 8) + 35$

$42 + (8 + 35)$