

Lección de propiedades de la suma



Recordemos un poco

En la suma o adición se cumplen estas propiedades:

- a) **Propiedad conmutativa:** “El orden de los sumando no altera la suma o total”.

Ejemplo: $346 + 421 = 767 \rightarrow 421 + 346 = 767$

- b) **Propiedad asociativa:** “Al agrupar los sumandos de diferente manera la suma o total no cambia”.

Ejemplo:

$$\begin{aligned}(26 + 84) + 39 &= 26 + (84 + 39) \\ 110 + 39 &= 26 + 123 \\ 149 &= 149\end{aligned}$$

1. Une con una línea la operación con la propiedad que se aplica.

Propiedad
conmutativa

$$(748 + 131) + 12 = 748 + (131 + 12)$$

Propiedad
modulativa

$$748 + 0 = 748$$

Propiedad
asociativa

$$525 + 13 = 13 + 525$$

2. Aplica la propiedad commutativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

$$\bullet 13 + 5 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet 17 + 6 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet 4 + 19 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet 20 + 15 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet 30 + 26 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet 45 + 40 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

3. Aplica la propiedad asociativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

$$\bullet (3 + 7) + 6 = 3 + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet (6 + 8) + 5 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet (4 + 8) + 9 = 4 + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet (7 + 9) + 2 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4. Aplica la propiedad modular de las siguientes adiciones.

- $344 + 0 =$

- $0 + 321 =$

- $21 + 0 + 0 =$

- $0 + 789 =$

- $324 + 0 =$

- $0 + 0 + 1 =$