

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:

$$(26 + 84) + 39 = 26 + (84 + 39)$$

$$110 + 39 = 26 + 123$$

$$149 = 149$$

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 conmutativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

$$\bullet \begin{array}{c} 13 + 5 = \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array} \quad \bullet \begin{array}{c} 17 + 6 = \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array} \quad \bullet \begin{array}{c} 4 + 19 = \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$\bullet \begin{array}{c} 20 + 15 = \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array} \quad \bullet \begin{array}{c} 30 + 26 = \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array} \quad \bullet \begin{array}{c} 45 + 40 = \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

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

$$\bullet \begin{array}{c} (3 + 7) + 6 = 3 + (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array} \quad \bullet \begin{array}{c} (6 + 8) + 5 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$\bullet \begin{array}{c} (4 + 8) + 9 = 4 + (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array} \quad \bullet \begin{array}{c} (7 + 9) + 2 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

4. Aplica la propiedad modulativa de las siguientes adiciones.

- $344 + 0 =$

- $0 + 321 =$

- $21 + 0 + 0 =$

- $0 + 789 =$

- $324 + 0 =$

- $0 + 0 + 1 =$