

## PROPIEDAD CONMUTATIVA

La **propiedad conmutativa** dice que si cambiamos el orden de los sumandos el resultado no varía.

$$45 + 32 = 32 + 45$$

$$77 = 77$$

1. Comprueba que se cumple la propiedad conmutativa.

$$48 + 52 = 52 + 48$$

$$\square = \square$$

$$63 + 21 = 21 + 63$$

$$\square = \square$$

$$156 + 22 = 22 + \square$$

$$\square = \square$$

$$268 + 36 = \square + \square$$

$$\square = \square$$

$$332 + 121 = \square + \square$$

$$\square = \square$$

$$465 + 234 = \square + \square$$

$$\square = \square$$

## PROPIEDAD ASOCIATIVA

La **propiedad asociativa** nos permite agrupar los sumandos de distintas formas y el resultado no varía.

Tenemos la siguiente suma:

$$6+7+8=$$



**1º PASO:** Agrupamos los dos primeros sumandos y los sumamos.

$$\underbrace{(6 + 7)} + 8 = 13 + 8 =$$

**2º PASO:** Al resultado obtenido le sumamos el tercer sumando.

$$(6 + 7) + 8 = \underbrace{13 + 8} = 21$$

**3º PASO:** Para comprobar que se cumple la **propiedad asociativa** debemos repetir el mismo proceso pero asociando el **segundo y tercer sumando**.

$$\begin{array}{r}
 (6 + 7) + 8 = 6 + (7 + 8) \\
 \underbrace{\hspace{1.5cm}} \qquad \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\
 13 + 8 = 6 + 15 \\
 \underbrace{\hspace{1.5cm}} \qquad \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\
 21 = 21
 \end{array}$$

1. Suma y comprueba que los resultados son iguales.

$$\underbrace{(14 + 6)} + 10 = \square + 10 = \square$$


$$14 + \underbrace{(6 + 10)} = 14 + \square = \square$$

$$\underbrace{(34 + 28)} + 42 = \square + 42 = \square$$


$$34 + \underbrace{(28 + 42)} = 34 + \square = \square$$