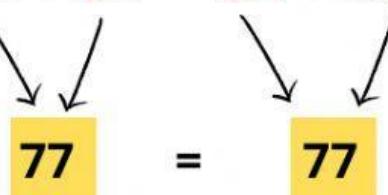


PROPIEDAD CONMUTATIVA

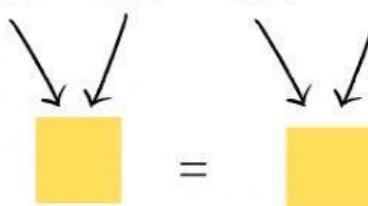
La **propiedad conmutativa** dice que si cambiamos el orden de los sumandos el resultado no varía.

$$45 + 32 = 32 + 45$$

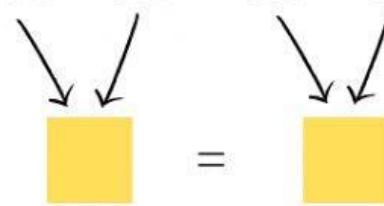

$$77 = 77$$

1. Comprueba que se cumple la propiedad conmutativa.

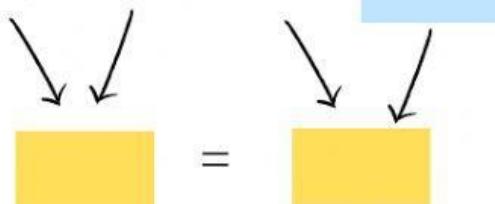
$$48 + 52 = 52 + 48$$


$$100 = 100$$

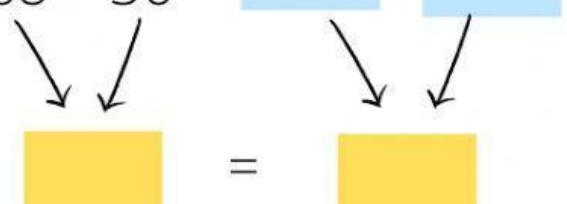
$$63 + 21 = 21 + 63$$


$$84 = 84$$

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


$$178 = 178$$

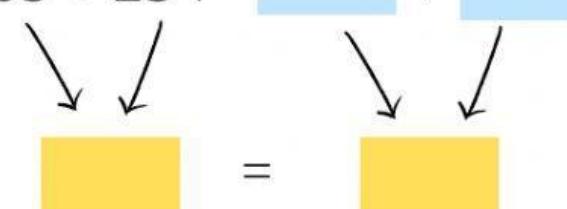
$$268 + 36 = \square + \square$$


$$304 = 304$$

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


$$453 = 453$$

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


$$699 = 699$$

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.

$$(6 + 7) + 8 = \underbrace{13}_{\text{red arrow}} + 8 =$$

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

$$(6 + 7) + 8 = \underbrace{13 + 8}_{\text{red arrow}} = 21$$

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

$$\begin{aligned} (6 + 7) + 8 &= 6 + \underbrace{(7 + 8)}_{15} \\ 13 + 8 &= 6 + \underbrace{15}_{21} \\ 21 &= 21 \end{aligned}$$

1. Suma y comprueba que los resultados son iguales.

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

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

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

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