

PROPIEDADES DE LA SUMA

PROPIEDAD CONMUTATIVA

Al sumar dos números, el orden de los sumandos no cambia el resultado:

$$a + b = b + a$$

$$\begin{array}{ccc} 5 + 6 & = & 6 + 5 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 11 & = & 11 \end{array}$$

PROPIEDAD ASOCIATIVA

Al sumar tres o más números, la forma de agrupar los sumandos no cambia el resultado:

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$\begin{array}{ccc} (2 + 4) + 3 & = & 2 + (4 + 3) \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ 9 & = & 9 \end{array}$$

ELEMENTO NEUTRO DE LA SUMA

El elemento neutro de la suma es el 0. Al sumarlo a cualquier número, siempre se obtendrá como resultado ese mismo número.

$$a + 0 = a$$

$$8 + 0 = 8$$