

PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

PROPIEDAD CONMUTATIVA

Al multiplicar dos números, el orden de los factores no cambia el resultado;

$$a \times b = b \times a$$

$$\begin{array}{ccc} 5 \times 6 & = & 6 \times 5 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 30 & = & 30 \end{array}$$

PROPIEDAD ASOCIATIVA

Al multiplicar tres o más números, la forma de agrupar los factores no cambia el resultado;

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

$$\begin{array}{ccc} (2 \times 4) \times 3 & = & 2 \times (4 \times 3) \\ \underbrace{\hspace{1cm}} & & \underbrace{\hspace{1cm}} \\ 24 & = & 24 \end{array}$$

DISTRIBUTIVA

La multiplicación de un número por una suma o resta, es igual a la suma o resta de las multiplicaciones de ese número por cada uno de los sumandos y viceversa;

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

$$a \times (b - c) = (a \times b) - (a \times c)$$

$$2 \times (3 + 4) = (2 \times 3) + (2 \times 4) \rightarrow 14$$