

# Propiedades de la multiplicación



## Tres propiedades de la multiplicación:

La propiedad conmutativa y asociativa (como en la suma): cambiar la agrupación o el orden no varía el resultado.

La propiedad distributiva con respecto a la suma:

$$\begin{array}{rcl} 5 \times (3 + 2) & = & 5 \times 3 + 5 \times 2 \\ \swarrow \quad \searrow & & \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times \quad 5 & = & 15 + \quad 10 \\ & & \quad = \quad 25 \end{array}$$

### 1. Une cada expresión con su propiedad correspondiente.

$2 \times 9 = 9 \times 2$

$8 \times (5 + 4) = 8 \times 5 + 8 \times 4$

$3 \times (5 \times 7) = (3 \times 5) \times 7$

Propiedad distributiva

Propiedad asociativa

Propiedad conmutativa

### 2. Aplica las propiedades y calcula.

- Aplica la *propiedad conmutativa* cambiando los sumandos de lugar y comprueba si el resultado es igual. Coloca una cifra (por ejemplo, 13) y un símbolo (por ejemplo, +) en cada cuadrito.

$27 \times 35 =$    $=$   $63 \times 94 =$    $=$

- Aplica la *propiedad asociativa* colocando los paréntesis en distinto lugar y comprueba si el resultado es igual. Coloca una cifra (por ejemplo, 9) y un símbolo (por ejemplo, ( un paréntesis) en cada cuadrito.

$(5 \times 6) \times 9 =$    $=$   $3 \times (4 \times 8) =$    $=$

- Aplica la *propiedad distributiva* y comprueba si el resultado es igual. Coloca una cifra (por ejemplo, 4) y un símbolo (por ejemplo, -) en cada cuadrito.

$(4 + 2) \times 7 =$    $=$   $5 \times (8 - 2) =$    $=$