



# Propiedades de la multiplicación

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Commutativa	El orden de los factores no altera el producto.
Asociativa	El modo de agrupar los factores no altera el producto.
Distributiva	El producto de un número por una suma o una resta es igual a la suma o la resta de las multiplicaciones de dicho número por cada uno de los términos.

**1** Resuelve aplicando la propiedad conmutativa:

$$9 \times 3 = \square \times \square$$

$\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$

$$\square \times \square = 7 \times 5$$

$\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$

**2** Resuelve aplicando la propiedad asociativa:

$$2 \times (6 \times 4) = \square \times (\square \times 2)$$

$\begin{array}{c} | \\ 2 \times \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} | \\ \square \times \square \end{array}$

$$(5 \times 10) \times 3 = (3 \times \square) \times \square$$

$\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} | \\ \times 3 \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} | \\ \times \square \end{array}$

**3** Resuelve aplicando la propiedad distributiva:

$$6 \times (3 + 5) = \square \times \square + \square \times \square$$

$\begin{array}{c} | \\ 6 \times \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$

$$4 \times (8 - 2) = \square \times \square - \square \times \square$$

$\begin{array}{c} | \\ 4 \times \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$ 
 $\begin{array}{c} \vee \\ \square \end{array}$