



# Propiedades de la multiplicación

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

Comutativa	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:

$$9 \times 3 = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}}$$

↙      ↘

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = 7 \times 5$$

↙      ↘

- 2 Resuelve aplicando la propiedad asociativa:

$$2 \times ( 6 \times 4 ) = \boxed{\phantom{0}} \times ( \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} )$$

|      ↘      |      ↘

$$2 \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}}$$

↙      ↘

$$( 5 \times 10 ) \times 3 = ( 3 \times \boxed{\phantom{0}} ) \times \boxed{\phantom{0}}$$

|      ↘      |      ↘

$$\boxed{\phantom{0}} \times 3 = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}}$$

↙      ↘

- 3 Resuelve aplicando la propiedad distributiva:

$$6 \times ( 3 + 5 ) = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}}$$

|      ↘      |      ↘

$$6 \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}$$

↙      ↘

$$4 \times ( 8 - 2 ) = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} - \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}}$$

|      ↘      |      ↘

$$4 \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} - \boxed{\phantom{0}}$$

↙      ↘