

# ) Propiedades conmutativa y asociativa de la multiplicación

Alumno: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

## 1 Completa con la teoría que has estudiado.

- La propiedad \_\_\_\_\_ de la multiplicación dice que el orden en que \_\_\_\_\_ los factores no cambia el \_\_\_\_\_.
- La propiedad \_\_\_\_\_ de la multiplicación dice que para multiplicar tres \_\_\_\_\_, multiplico primero \_\_\_\_\_ de ellos y el resultado lo multiplico por el \_\_\_\_\_.

## 2 Completa las operaciones usando las propiedades de la multiplicación y comprueba que se obtiene el mismo resultado.

- $5 \times 9 = \_ \times \_$
- $(3 \times 4) \times 2 = \_ \times (\_ \times \_)$

## 3 Completa las siguientes operaciones con los factores que faltan usando las propiedades de la multiplicación.

- $4 \times 5 = 5 \times \_$
- $8 \times \_ = 9 \times \_$
- $(\_ \times 8) \times 3 = 7 \times (8 \times \_)$
- $3 \times (\_ \times 9) = (\_ \times 2) \times \_$

## 4 Nicolai ha comprado tres cajas de dos kilogramos de fresas cada una. Si cada kilogramo cuesta 3 €, ¿cuánto se ha gastado en comprar las fresas?

► Solución: \_\_\_\_\_



## 5 Un panadero tiene 5 cestas de pan con 40 barras en cada una. Si cada barra cuesta 9 cts., ¿cuánto dinero obtendrá si vende todas las barras? Resuélvelo de dos formas distintas.

► Solución: \_\_\_\_\_