

) 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.

• $5 \times 9 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ • $(3 \times 4) \times 2 = \underline{\quad} \times (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$

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

• $4 \times 5 = 5 \times \underline{\quad}$ • $8 \times \underline{\quad} = 9 \times \underline{\quad}$
• $(\underline{\quad} \times 8) \times 3 = 7 \times (8 \times \underline{\quad})$ • $3 \times (\underline{\quad} \times 9) = (\underline{\quad} \times 2) \times \underline{\quad}$

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: _____