

EVALUACIÓN: LA MULTIPLICACIÓN Y SUS PROPIEDADES



1) Relaciona e indica que propiedades de la multiplicación se han aplicado en los siguientes casos.

$$12 \times (3 \times 5) = (12 \times 3) \times 5 \quad \blacksquare$$

■ Propiedad del elemento neutro

$$24 \times 11 = 11 \times 24 \quad \blacksquare$$

■ Propiedad Distributiva

$$45 \times 0 = 0 \quad \blacksquare$$

■ Propiedad del elemento absorbente

$$2\,345 \times 1 = 2\,345 \quad \blacksquare$$

■ Propiedad Conmutativa

$$12 \times (3 + 7) = 12 \times 3 + 12 \times 7 \quad \blacksquare$$

■ Propiedad Asociativa

2) Aplica la propiedad conmutativa en los siguientes ejercicios.

$$9 \times 4 = \square \times \square$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$\square = \square$$

$$9 \times 8 = \square \times \square$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$\square = \square$$

3) Aplica la propiedad asociativa en los siguientes ejercicios.

$$(2 \times 4) \times 5 = 2 \times (\square \times \square)$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$\square \times \square = \square \times \square$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$\square = \square$$

$$(3 \times 2) \times 9 = \square \times (\square \times \square)$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$\square \times \square = \square \times \square$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$\square = \square$$

4) Aplica la propiedad distributiva de la multiplicación, respecto a la suma y resta.

$$\bullet \quad 3 \times (2 + 5) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet \quad 2 \times (4 + 6) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet \quad 2 \times (5 - 3) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\bullet \quad 3 \times (6 - 2) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$