

Propietats commutativa i associativa de la multiplicació

Nom _____

Data _____

Recorda

- **Propietat commutativa.** En una multiplicació de dos factors, si canviem l'ordre dels factors, el producte no varia.
- **Propietat associativa.** En una multiplicació de tres factors, si canviem l'agrupació dels factors, el producte no varia.

1 Relaciona cada operació amb la propietat que s'hi aplica.

$$19 \times 4 = 4 \times 19 \bullet$$

- Propietat associativa

$$(12 \times 2) \times 5 = 12 \times (2 \times 5) \bullet$$

- Propietat commutativa

2 Aplica la propietat commutativa i comprova que el resultat és el mateix.

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

$$\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$$

$$\square = \square$$

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

$$\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$$

$$\square = \square$$

3 Aplica la propietat associativa i comprova que el resultat és el mateix.

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

$$\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$$

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

$$\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$$

$$\square = \square$$

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

$$\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$$

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

$$\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$$

$$\square = \square$$

$$2 \times (5 \times 6) = (\square \times \square) \times \square$$

$$\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$$

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

$$\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$$

$$\square = \square$$

$$8 \times (5 \times 3) = (\square \times \square) \times \square$$

$$\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$$

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

$$\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$$

$$\square = \square$$