

Nom i cognoms: _____ Data: _____

Tema 2: Multiplicació i potències

1-Propietats commutativa i associativa de la multiplicació

Per calcular fàcilment el resultat d'algunes multiplicacions, utilitzem les **propietats commutativa i associativa**:

Propietat commutativa

L'ordre en què es multipliquen els factors no altera el producte:

$$\begin{array}{cc} 3 \times 7 & 7 \times 3 \\ \swarrow \searrow & \swarrow \searrow \\ 21 & 21 \end{array}$$
$$3 \times 7 = 7 \times 3$$

Propietat associativa

Si tenim tres factors, en podem escollir dos i substituir-los pel seu producte:

$$\begin{array}{cc} 4 \times 2 \times 3 & 4 \times 2 \times 3 \\ \swarrow \searrow \quad \swarrow & \swarrow \quad \searrow \swarrow \\ 8 \times 3 & 4 \times 6 \\ \swarrow \searrow & \swarrow \searrow \\ 24 & 24 \end{array}$$
$$(4 \times 2) \times 3 = 4 \times (2 \times 3)$$

1. Copia i completa al quadern. Escriu al costat de cada resultat quina propietat s'aplica:

$4 \times 9 = 9 \times 4 = \square \rightarrow$	Corregir a l'aula
$(3 \times 2) \times 5 = 3 \times (2 \times 5) = \square \rightarrow$	Corregir a l'aula
$5 \times (2 \times 4) = (5 \times 2) \times 4 = \square \rightarrow$	Corregir a l'aula

4. Copia al quadern, escriu el factor que hi falta i calcula:

$$4 \times 4 \times 2 = \square \times 4 = \square$$

$$2 \times 7 \times 5 = \square \times 7 = \square$$

$$6 \times \square \times 5 = 30 \times 4 = \square$$

$$3 \times \square \times 2 = 6 \times 8 = \square$$

5. Quantes boles hi ha en 35 bosses de 17 boles cada una?

Corregir a l'aula

Sense fer operacions, quantes bosses de 17 boles podem fer?

Corregir a l'aula

