

Nom i cognoms: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

## Tema 2: Multiplicació i potències 4- Potències. Quadrats i cubs

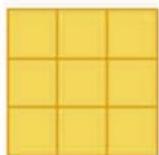
Podem escriure qualsevol multiplicació de factors iguals en forma de potència. Fixa't-hi:

$6 \times 6 \times 6 \times 6 \rightarrow$  S'escriu  $6^4$  i es llig "sis elevat a quatre" o "sis a la quarta".

El nombre 6 és la **base** de la potència i el nombre 4 és l'**exponent**.

base ← **6**<sup>4</sup> → exponent

Quants quadrats hi ha?



$$3^2 = 3 \times 3 = 9$$

Es llig tres elevat a dos  
o tres elevat al quadrat.

Quants cubs hi ha?



$$3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

Es llig tres elevat a tres  
o tres elevat al cub.



El **quadrat** d'un nombre és el resultat de multiplicar aquest nombre per ell mateix.

El **cub** d'un nombre és el resultat de multiplicar aquest nombre per ell mateix tres vegades.

20. Copia les expressions que es puguen escriure en forma de potències:

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \quad \square \square$$

$$9 \times 9 \times 9 \quad \square \square$$

$$1 + 1 + 1 + 1 \quad \square \square$$

$$3 \times 3 + 3 \times 3 + 3 \times 3 + 3 \quad \square \square + \square \square$$

$$2 \times 6 \times 2 \times 6 \times 2 \times 6 \quad \square \square \quad \square \square$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \quad \square \square$$

21. Expressa aquestes multiplicacions en forma de potència:

$$4 \times 4 \times 4 \quad \square \square$$

$$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \quad \square \square$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \quad \square \square$$

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \quad \square \square$$

$$17 \times 17 \quad \square \square$$

$$11 \times 11 \times 11 \times 11 \quad \square \square$$

22. Expressa aquestes potències en forma de multiplicació i, a continuació, calcula'n el resultat:

$$5^3 = \underline{\hspace{2cm}} =$$

No deixes cap separació entre els nombres i el signe de multiplicació recorda que s'escriu en la tecla de la x minúscula



$$7^2 = \underline{\hspace{2cm}} =$$

