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:

$6 \times 6 \times 6 \times 6$ ➜ 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 ⟵ 6^4 ⟶ 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:

$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$ ☐

$1 + 1 + 1 + 1$ ☐

$2 \times 6 \times 2 \times 6 \times 2 \times 6$ ☐ ☐

$9 \times 9 \times 9$ ☐

$3 \times 3 + 3 \times 3 + 3 \times 3 + 3$ ☐ + ☐

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ☐

21. Expressa aquestes multiplicacions en forma de potència:

$4 \times 4 \times 4$ ☐

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ☐

$17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17 \times 17$ ☐

$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$ ☐

$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ ☐

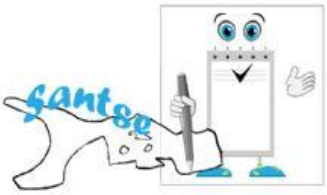
$11 \times 11 \times 11 \times 11$ ☐

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

5^3 _____ =

7^2 _____ =

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



LIVEWORKSHEETS