

POTÈNCIES

1. Llegeix i fes el que se't demana:

-Marca quin és l'exponent d'aquesta potència 8^2

-Assenyala la base d'aquesta potència. 9^{10}

-Les potències a les que l'exponent és 2 diem al cub al quadrat (assenyala la correcta)

-Les potències a les que l'exponent és 3 diem al cub al quadrat (assenyala la correcta)

2 Escribe cada potència i expressa-la com a producte com a l'exemple:

7 elevat a 6	7^6	$= 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$
Vuit al quadrat		=
Set al cub.		=
Cinc a la quarta		=
10 elevat a 4		=
Dos a la cinquena		=
9 elevat a 5		=

3. Escribe com es diuen aquestes potències com a l'exemple.

5^8	Cinc elevat a vuit
10^2	
4^3	
7^4	
8^5	
9^3	
5^2	

4. Calcula com a l'exemple (si és precís pots fer els càlculs a la llibreta i aquí posar el resultat):

	Producte	Resultat		Producte	Resultat
1^2	x	=	1^3	x x	=
2^2	x	=	2^3	x x	=
3^2	x	=	3^3	x x	=
4^2	4×4	=16	4^3	x x	=
5^2	x	=	5^3	x x	=
6^2	x	=	6^3	$6 \times 6 \times 6$	=216
7^2	x	=	7^3	x x	=
8^2	x	=64	8^3	x x	=
9^2	x	=	9^3	x x	= 729
10^2	x	=	10^3	x x	=

5. Resol

Na Laia té 7 cases. En cada casa hi ha 7 moixos.. Cada moix encalça 7 ratolins. Cada ratolí s'ha menjat 7 trossos de formatge. Quants trossos de formatge s'han menjat en total?

$$7^4 = \underline{7 \times 7} \times 7 \times 7 =$$

$$\underline{\quad \quad} \times 7 \times 7 =$$

$$\underline{\quad \quad} \times 7 =$$



R/ S'han menjat en total trossos de formatge.