Nom i cognoms:	Data:

LES POTÈNCIES

Matemàtiques · 6è de primària

Recorda

Una potència és una manera abreujada d'escriure una multiplicació de factors iguals.

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

La base (5) és el número que es repeteix i l'exponent (3) ens diu quantes vegades es multiplica.

Per escriure al teu ordinador: fes servir la lletra x per multiplicar i no posis espais ni punts. Exemple: 5x5x5 i 10000.

Exercici 1. De potència a multiplicació

Escriu cada potència com a multiplicació de factors iguals (per exemple 2x2x2) i calcula el resultat.

Potència	Multiplicació	Resultat
a) 2^4		
b) 3^3		
c) 6^2		
d) 10^4		

Exercici 2. De multiplicació a potència

Escriu la base i l'exponent de cada potència i calcula el resultat.

Multiplicació	Base	Exponent	Resultat
a) $3 \times 3 \times 3 \times 3$			
b) 7×7			
c) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$			
d) $10 \times 10 \times 10$			

LIVEWORKSHEETS

Exercici 3. Completa la taula

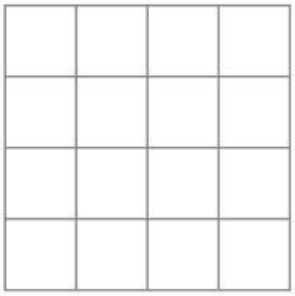
A cada fila falten dades. Omple les caselles blanques.

Base	Exponent	Multiplicació	Resultat
9	2		
		7 × 7 × 7	
10	5		
		2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2	

Exercici 4. Problemes amb potències

Segueix els passos i omple les caselles.

a) El terra d'una sala té 4 rajoles de costat. Quantes rajoles hi ha en total?



1) Quantes rajoles hi ha en cada fila? ☐

2) Quantes files hi ha? ☐

3) Multiplicació: ☐ × ☐ = ☐

4) Potència: base ☐ exponent ☐

Resposta: Hi ha ☐ rajoles.

b) Un cub té 2 cm d'aresta. El volum és aresta × aresta × aresta. Quin volum té?

1) Multiplicació: ☐ × ☐ × ☐ = ☐

2) Potència: base ☐ exponent ☐

Resposta: El volum és ☐ cm^3

LIVEWORKSHEETS