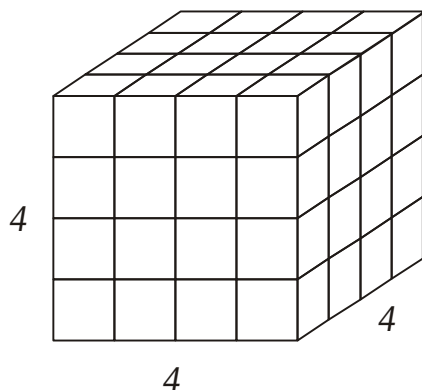




LA POTENCIACIÓN



¿Cuántos cubos hay?

$$4 \times 4 \times 4 = 4^3 = 64$$

Se lee: Cuatro al cubo

La potenciación es una operación que consiste en multiplicar un factor las veces que indique el exponente.

$$\begin{array}{c} \text{exponente} \leftarrow \\ \text{base} \leftarrow a^n = b \rightarrow \text{potencia} \end{array}$$

Ejemplos:

a) $2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$

b) $6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$

PRACTIQUEMOS

1. Completa la tabla:



POTENCIA	SE LEE	SIGNIFICA	ES IGUAL A
19^2			
		$7 \times 7 \times 7 \times 7$	
6^3			
		$13 \times 13 \times 13$	
	4 a la quinta		
8^5			
500^2			
	22 al cubo		
		$11 \times 11 \times 11$	

2. Halla la potencia:

a) $2^6 =$

h) $23^\circ =$

b) $3^5 =$

i) $25^1 =$

c) $8^3 =$

j) $7^3 =$

d) $12^2 =$

k) $16^2 =$

e) $15^2 =$

l) $9^3 =$

f) $7^4 =$

m) $10^4 =$

g) $11^3 =$

n) $20^2 =$