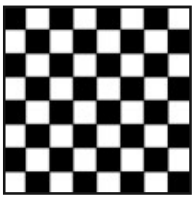
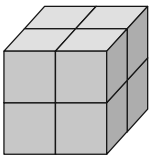
Las potencias

Expresamos multiplicaciones de forma abreviada





$4 \times 4 \times 4$

Una **potencia** es una forma abreviada de expresar una multiplicación de factores iguales.

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

Exponente

Base

La **base** es el factor que se repite.

El **exponente** indica el número de veces que se multiplica la base por sí misma.

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

Actividades

APLICO LO APRENDIDO

1 Completa la tabla.

PRODUCTO	BASE	EXPONENTE	POTENCIA
3×3	3	2	
$5 \times 5 \times 5 \times 5$			
$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$			
$8 \times 8 \times 8$			

2 Completa la tabla.

POTENCIA	PRODUCTO DE FACTORES
9^5	
6^3	
10^6	
	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
	$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

© GRUPO ANAYA, S.A., Matemáticas 5.º Educación Primaria. Material fotocopiable autorizado.

AVANZO

3 Escribe cómo se leen estas potencias:

3^6 = Tres elevado a seis

5^3 = ...

6^2 = ...

2^5 = ...

8^4 = ...

10^4 = ...

4 Rodea la expresión correcta en cada caso.

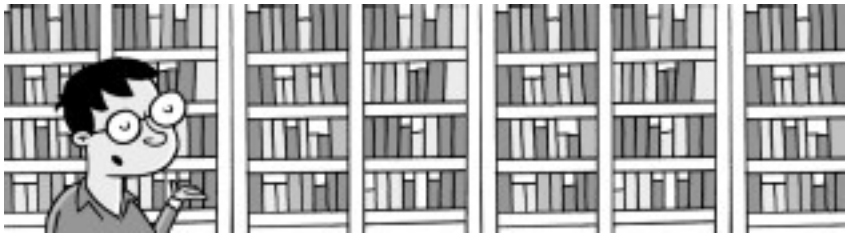
$6^4 = 6 + 6 + 6 + 6$	$10^5 = 10 \times 5$
$6^4 = 6 \times 4$	$10^5 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$
$6^4 = 6 \times 6 \times 6 \times 6$	$10^5 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10$

HAGO PROBLEMAS

5 Sara tiene seis cajas; en cada caja hay seis sobres, y en cada sobre, seis postales. ¿Cuántas postales tiene en total?

.....

6 La biblioteca de la clase de Juan tiene ocho estanterías; en cada estantería hay ocho baldas, y en cada balda, ocho libros. ¿Cuántos libros hay en total?



.....

© GRUPO ANAYA, S.A., Matemáticas 5.º Educación Primaria. Material fotocopiable autorizado.