

Apellidos:

Curso:

Grupo:

Nombre:

Fecha:

## POTENCIAS DE UN NÚMERO NATURAL

- El **cuadrado** de un número es el resultado de multiplicar ese número por sí mismo:

Ejemplo:  $5^2 = 5 \times 5$

- El **cubo** de un número es el resultado de multiplicar el número por sí mismo tres veces:

Ejemplo:  $5^3 = 5 \times 5 \times 5$

- Las potencias están formadas por una base y un exponente.

<b>Base:</b> es el factor que se repite.	$4^7$	<b>Exponente:</b> indica el número de veces que debe multiplicarse la base por sí misma.
--	-------	---

Esta potencia se lee: «4 elevado a 7».

### 1. Observa el ejemplo y escribe en forma de potencia estos productos:

a)  $7 \times 7 \times 7 =$

e)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

b)  $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$

f)  $5 \times 5 =$

c)  $21 \times 21 =$

g)  $11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 =$

d)  $36 \times 36 \times 36 \times 36 =$

h)  $458 \times 458 \times 458 =$

### 2. Completa esta tabla:

Base	Exponente	Potencia	Multiplicación
3	6	$3^6$	$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
		$4^3$	
	9	$2^9$	
5	2		
		$13^4$	

### 3. Relaciona cada potencia con su lectura.

$2^7$  •

• «27 elevado a 3.»

$3^2$  •

• «3 elevado a 2.»

$4^5$  •

• «2 elevado a 7.»

$27^3$  •

• «9 elevado a 6.»

$9^6$  •

• «4 elevado a 5.»