

ACTIVIDAD 8: 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.

Base:
es el factor
que se repite.

4⁷

Exponente:
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) $7 \times 7 \times 7 = 7^3$ 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) $458 \times 458 \times 458 =$

9⁶

21²

5²

2⁷

458³

36⁴

11⁵

2. Completa esta tabla. Escribe los números que faltan. Arrastra la potencia correcta:

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

2⁵

4¹³

9²

3⁶

6³

2⁹

13⁴

5²

4³

3⁴