

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) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^7$

b) $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 9^6$

f) $5 \times 5 = 5^2$

c) $21 \times 21 = 21^2$

g) $11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 = 11^5$

d) $36 \times 36 \times 36 \times 36 = 36^4$

h) $458 \times 458 \times 458 \times 458 = 458^3$

9⁶

5²

2⁷

458³

21²

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