



Nombre del alumno (a) : _____

POTENCIACIÓN

La **POTENCIACIÓN** es una operación que consiste en multiplicar por sí mismo un número llamado base, tantas veces como lo indique otro número que se llama exponente.

$$\begin{array}{c} \text{Exponente} \quad \quad \quad \text{Potencia} \\ \quad \nearrow \quad \quad \quad \uparrow \\ 3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81 \\ \quad \downarrow \\ \text{Base} \end{array}$$

1. Completa la tabla

POTENCIACIÓN	BASE	EXPONENTE	MULTIPLICACIÓN	POTENCIA
8^3				
	5		$5 \times 5 \times 5 \times 5$	
		6	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	
	12			144

2. Calcula el valor de las potencias

$$\begin{array}{lll} 9^4 = \underline{\quad\quad\quad} & 13^2 = \underline{\quad\quad\quad} & 7^6 = \underline{\quad\quad\quad} \\ 26^0 = \underline{\quad\quad\quad} & 1^{35} = \underline{\quad\quad\quad} & 5^8 = \underline{\quad\quad\quad} \end{array}$$

3. Expresa como potencia o como producto

$$\begin{array}{ll} 6 \times 6 \times 6 = 6^3 & 11^4 = 11 \times 11 \times 11 \times 11 \\ 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = \underline{\quad\quad\quad} & 10^5 = \underline{\quad\quad\quad} \\ 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \underline{\quad\quad\quad} & 25^2 = \underline{\quad\quad\quad} \\ 2 \times 2 \times 2 \times 2 = \underline{\quad\quad\quad} & 61^3 = \underline{\quad\quad\quad} \end{array}$$