

1. Expresa cada producto en forma de potencia. Después, escribe su base y su exponente.

Ejemplo: $5 \times 5 \times 5 =$ 5³

Base 5

Exponente 3

➤ $8 \times 8 \times 8 \times 8 =$

Base

Exponente

➤ $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 =$

Base

Exponente

➤ $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$

Base

Exponente

2. Expresa cada producto en forma de potencia y escribe como se lee.

Ejemplo:

➤ $7 \times 7 \times 7 \times 7 =$ 7⁴

Se lee:

Siete elevado a cuatro
o
Siete a la cuarta

➤ $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$

Se lee:

➤ $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$

Se lee:

➤ $6 \times 6 =$

Se lee:

➤ $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

Se lee:

3. Escribe los enunciados en forma de potencia y calcula su valor.

Ejemplo:

➤ *Siete al cuadrado.* Potencia 7^2 Valor $7 \times 7 = 49$

➤ Ocho al cubo Potencia Valor

➤ Dos elevado a seis Potencia Valor

➤ Tres elevado a cinco Potencia Valor

➤ Nueve a la cuarta Potencia Valor

4. Compara utilizando el signo de mayor (>) o de menor (<).

Ejemplo: 7^2 > 25

➤ 2^2 2^4 19^5 21^5

➤ 2^6 256 729 3^7

➤ 4^3 12 13^2 160

➤ 10^5 10×5 100 10^4

5. Expresa cada número utilizando una potencia de base 10.

Ejemplos: Diez millones $\rightarrow 10^7$
10.000 $\rightarrow 10^4$

➤ 1.000.000 $\rightarrow$ 100 $\rightarrow$

➤ 100.000 $\rightarrow$ Cien millones $\rightarrow$

6. Escribe la expresión polinómica de cada número

Ejemplo:

$$27.365 = 2 \times 10^4 + 7 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 6 \times 10 + 5$$

➤ 3.567

➤ 15.094

➤ 607.108

➤ $7.010.045$

7. Escribe el número.

➤ *Ejemplo:* $8 \times 10^5 + 3 \times 10^2 + 7 \times 10 + 4 = 80.374$

➤ $2 \times 10^6 + 9 \times 10^4 + 3 \times 10^2 =$

➤ $3 \times 10^7 + 1 \times 10^5 + 9 \times 10^3 + 8 \times 10 =$

➤ $1 \times 10^9 + 4 \times 10^8 + 6 \times 10^6 + 3 \times 10^5 =$