

POTENCIAS DE BASE 10

¿Qué es una potencia de base 10?

- Una potencia de base 10 es igual a la unidad (1) seguida de tantos ceros (0) como nos indique el exponente. Por ejemplo:

- $10^1 = 10 = 10$

- $10^2 = 10 \times 10 = 100$

- $10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1000$

- $10^4 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10000$

Exponente 4, 4 ceros

Los números grandes pueden escribirse con potencias de base 10.

- $20000000 = 2 \times 10000000 = 2 \times 10^7$
- $34000000 = 34 \times 1000000 = 34 \times 10^6$

La expresión polinómica de un número.

$$35927642 = 30000000 + 5000000 + 900000 + 20000 + 7000 + 600 + 40 + 2$$

$$35927642 = 3 \times 10^7 + 5 \times 10^6 + 9 \times 10^5 + 2 \times 10^4 + 7 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 4 \times 10 + 2$$

También podemos expresarlo con potencias de base 10