

POTENCIAS DE BASE 10

- Toda potencia de base 10 es igual a la unidad seguida de tantos ceros como unidades indica el exponente.

Ejemplos: $10^2 = 10 \times 10 = 100$
 $10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1.000$
 $10^5 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 100.000$

- Los números de muchas cifras que acaban en ceros tienen una escritura más cómoda utilizando potencias de base 10.

Ejemplos: $120.000.000 = 12 \times 10.000.000 = 12 \times 10^7$
 $200.000.000 = 2 \times 100.000.000 = 2 \times 10^8$

1. Escribe estas multiplicaciones como potencias de base 10.

$10 \times 10 =$

$10 \times 10 \times 10 \times 10 =$

$10 \times 10 \times 10 =$

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$

2. Calcula.

$10^4 =$

$10^8 =$

$10^6 =$

$10^9 =$

$10^7 =$

$10^{10} =$

3. Escribe estos números como potencias de base 10.

$100 =$

$1.000.000 =$

$1.000 =$

$100.000.000 =$

$100.000 =$

$1.000.000.000 =$