

Potencias

Descompongo los siguientes números como potencias de diez.

Me puedo ayudar usando el siguiente ejemplo.

Si antes descomponíamos usando dieces, cienes y miles, ahora podemos reemplazarlos por sus potencias:

$$10^0=1$$

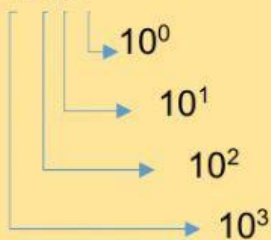
$$10^1=10$$

$$10^2=100$$

$$10^3=1000$$

Entonces si nos fijamos en su ubicación en 2345 el 4 está en el lugar de los **dieces** o sea de los 10^1

2345



Y así sucesivamente.

Entonces podemos descomponer:

$$2345 = 5 \times 1 + 4 \times 10 + 3 \times 100 + 2 \times 1000$$

$$2.345 = 5 \times 10^0 + 4 \times 10^1 + 3 \times 10^2 + 2 \times 10^3$$

Video con la ¡¡explicación!!

Descompongo el número en potencias de 10.

COLOCÁ EL EXPONENTE QUE FALTA

$$\text{a) } 24.563 = 2 \times 10^{\quad} + 4 \times 10^{\quad} + 5 \times 10^{\quad} + 6 \times 10^{\quad} + 3 \times 10^{\quad}$$

$$\text{b) } 12.840 = 1 \times 10^{\quad} + 2 \times 10^{\quad} + 8 \times 10^{\quad} + 4 \times 10^{\quad} + 0 \times 10^{\quad}$$

$$\text{c) } 3.809.004 = 3 \times 10^{\quad} + 8 \times 10^{\quad} + 0 \times 10^{\quad} + 9 \times 10^{\quad} + 0 \times 10^{\quad} + 0 \times 10^{\quad} + 4 \times 10^{\quad}$$

$$\text{d) } 23.001.004 = 2 \times 10^{\quad} + 3 \times 10^{\quad} + 0 \times 10^{\quad} + 0 \times 10^{\quad} + 1 \times 10^{\quad} + 0 \times 10^{\quad} + 0 \times 10^{\quad} + 4 \times 10^{\quad}$$