

Vamos lá!!! Que festa da notação científica!!!!

Tente isto primeiro

Arraste os números à direita para cada caixa.

$10^3 =$

$10^{-2} =$

$100 =$

$0,1 =$

10^2

0,01

1.000

10^{-1}

SUBMITER RESPOSTA

Notação científica é uma forma mais simples de se escrever números muito grandes ou muito pequenos usando **potências de 10**.

Por exemplo, 1 trilhão é $1.000.000.000.000 = 10^{12}$.
Logo, podemos escrever 4 trilhões como $4 \cdot 10^{12}$.

Um número em notação científica possui esta forma:

$$a \cdot 10^b$$

onde a é um número entre 1 e 10 (mas não 10)

e b é um número inteiro.

Arraste cada número para a caixa correta.



Em notação científica

Sem notação científica

$$23 \cdot 10^5$$

$$1 \cdot 10^{-0,5}$$

$$0,4 \cdot 10^{10}$$

$$6,39 \cdot 10^7$$

$$3 \cdot 10^{-5}$$

SUBMITER RESPOSTA

Para escrever um número em notação científica, precisamos contar quantas casas a vírgula decimal precisa andar para que fique **depois** do primeiro dígito **diferente de zero**.

Isso indica a potência de 10.

Para números *grandes*, a potência de 10 é *positiva*.

7 casas

$$43600000, = 4,36 \cdot 10^7$$

Para números *pequenos*, a potência de 10 é *negativa*.

4 casas

$$0,000571 = 5,71 \cdot 10^{-4}$$

0,00429 em notação científica é:

· 10⁻³



7.300.000

em notação científica é:

7,3 · 10

429

6

42,9

5

4,29

SUBMITER RESPOSTA

Escrevemos um número em notação científica como um número simples multiplicando-o pela potência de 10.

Exemplo: $6,87 \cdot 10^5$ significa $6,17 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$.

Logo, devemos andar com a **vírgula decimal** 5 casas para a DIREITA.

Logo, $6,87 \cdot 10^5 = 687000,$

$2,1 \cdot 10^{-3}$ significa $2,1 : (10 \cdot 10 \cdot 10)$.

Logo, devemos andar com a **vírgula decimal** 3 casas para a ESQUERDA.

Logo, $2,1 \cdot 10^{-3} = 0,0021$

Para escrever $2,1 \cdot 10^5$ como um número simples, devemos andar com a vírgula decimal casas.

Logo, $2,1 \cdot 10^5 =$.

Para escrever $9,7 \cdot 10^{-4}$ como um número simples, devemos andar com a vírgula decimal casas.

Logo, $9,7 \cdot 10^{-4} =$.

210.000

2.100.000

0,00097

4

5

0,000097

SUBMITER RESPOSTA



Fique firme!!
Fique forte!!!



Fique com Deus!!!!

Bons estudos!!!