



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADE ESCOLAR PREFEITO CÉZAR AUGUSTO
LEAL PINHEIRO
ENSINO FUNDAMENTAL - 2022



Disciplina: MATEMÁTICA

Série/ano: 8º ano

Turma: E

Turno: TARDE

Professor (a): EMERSON SOARES GOMES

Data:

Aluno (a):

Conceito/Nota:

Atividade

NOTAÇÃO CIENTÍFICA

A notação científica é uma forma de escrever números usando potência de 10. É utilizada para reduzir a escrita de números que apresentam muitos algarismos.

Números muito pequenos ou muito grandes são frequentemente encontrados nas ciências em geral e escrever em notação científica facilita fazer comparações e cálculos.

Transformar um número em notação científica

Veja abaixo como transformar os números em notação científica de forma prática:

1º Passo: Escrever o número na forma decimal, com apenas um algarismo diferente de 0 na frente da vírgula.

2º Passo: Colocar no expoente da potência de 10 o número de casas decimais que tivemos que "andar" com a vírgula. Se ao andar com a vírgula o valor do número diminuiu, o expoente ficará positivo, se aumentou o expoente ficará negativo.

3º Passo: Escrever o produto do número pela potência de 10.

1) Escreva os números abaixo como potências de base 10:

a) 10:

b) 100:

c) 1000:

d) 10000:

2) Escreva os números abaixo na forma decimal:

- a) $1,2 \times 10^6$
- b) $2,34 \times 10^7$
- c) $7,80 \times 10^5$
- d) 2×10^3

3) Escreva em notação científica:

- a) 23.000.000
- b) 1.325.000
- c) 8.532.000.000
- d) 12.000.000.000.000

4) Escreva em notação científica:

- a) $0,9 \times 10^4$
- b) 34×10^2
- c) $0,00043 \times 10^5$