

PLANO DE ESTUDO TUTORADO 9º ANO

MATEMÁTICA

Ensino Fundamental

ATIVIDADE
COMPLEMENTAR



NOME DO (A) ALUNO (A):



PLANO DE ESTUDO TUTORADO

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

NOME DA ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL LINDOLFO DE ALMEIDA FERREIRA

PROFESSORA: ELIZANGELA AMARANTES REQUIÃO

NOME DO (A) ALUNO (A):

ANO DE ESCOLARIDADE: 9º ANO

TURNOS: MATUTINO E VESPERTINO

TURMA: A e B

TOTAL DE SEMANA: 01

NÚMERO DE AULAS POR SEMANA: 05

NÚMERO DE AULAS POR MÊS: 20

ATIVIDADE COMPLEMENTAR

Assim, são exemplos de números reais e suas respectivas **notações científicas**.

Observação: quando usa-se **Notação Científica**, o “ideal” é deixar apenas uma casa antes da vírgula e essa casa deve ser diferente de zero.

- Se o número **umente** o expoente da potência **diminui**.
- Se o número **diminui** o expoente da potência **umenta**.

Exemplos:

a) $238 \cdot 10^7 = 2,38 \cdot 10^9$

b) $0,238 \cdot 10^7 = 2,38 \cdot 10^6$

c) $238 \cdot 10^{-7} = 2,38 \cdot 10^{-5}$

d) $0,238 \cdot 10^{-7} = 2,38 \cdot 10^{-8}$

e) $0,0003 = 3 \cdot 10^{-4}$

f) $14000000 = 1,4 \cdot 10^7$

g) $9,10938356 \cdot 10^{-28} = 0,000000000000000000000000000910938356 \text{ g}$

h) $0,23 = 2,3 \cdot 10^{-1}$

i) $428000000 = 4,28 \cdot 10^8$

Exemplos

Mil = $1000 = 10^3$

Milhão = $1\ 000\ 000 = 10^6$

Bilhão = $1\ 000\ 000\ 000 = 10^9$

Trilhão = $1\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{12}$

Quatrilhão = $1000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{15}$

ATIVIDADE 1- Escreva os valores em notação científica, como no exemplo.

a) $200 =$ _____ b) $200000 =$ _____ c) $200\ 000\ 000 =$ _____

d) $200\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 =$ _____ e) $0,002 =$ _____

f) $0,000\ 000\ 002 =$ _____ i) $0,000000000000000000000000000016 =$ _____

EXEMPLOS:

a) $0,02 = 2 \cdot 10^{-2}$

b) $1\ 200\ 000\ 000\ 000 = 1,2 \cdot 10^{12}$

ATIVIDADE 2- Escreva os números abaixo como potências de base 10:

a) $1 =$ _____ b) $10 =$ _____ c) $100 =$ _____ d) $1000 =$ _____ e) $10000 =$ _____ f) $100000 =$ _____

g) $1000000 =$ _____ h) $0,1 =$ _____ i) $0,01 =$ _____ j) $0,0001 =$ _____ k) $0,0000001 =$ _____

ÓTIMO TRABALHO! PROFESSORA ELIZANGELA . TELEFONE 999916525