

PRO-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO
DIREÇÃO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE ENSINO TÉCNICO

Nome:

Curso:

Data:

Lista de Exercícios

1) Efetue as operações:

a) $5,7 \times 10^{-4} + 2,3 \times 10^{-4}$

b) $8 \times 10^{-14} \div 4 \times 10^4$

c) $5,0 \times 10^{-7} - 7,2 \times 10^{-9} + 3,4 \times 10^{-8}$

d) $75 \times 10^{459} \div 30 \times 10^{450}$

e) $3 \times 10^5 + \left[\frac{(2 \times 10^{-4} \cdot 1 \times 10^6)}{4 \times 10^{-2}} \right] + 1,5 \times 10^4$

f) $2,0 \times 10^{-6} \cdot 4,0 \times 10^{-2}$

2) Qual é a metade de 2^{22} ?

3) Escreva o número abaixo na forma de potência de dez.

a) 3450000000000000000,0

b) $0,00000000000000000008 \times 10^{-14}$

c) $-0,000000003455$

d) $0,00000064 \cdot 320$

4) A carga de um elétron é $-0,00000000000000000016C$. Escreva esse número em notação científica.

5) Se R é o resultado da operação $1 \times 10^5 + [(2 \times 10^{-4} \times 10^6) / (4 \times 10^{-2})] + 1,5 \times 10^4$, seu valor é:

a) $1,2 \times 10^5$

b) 2×10^5

c) 1×10^4

d) $1,0 \times 10^{-4}$

e) $5,0 \times 10^{-4}$

6) Dados os números $M=9,84 \times 10^{15}$ e $N=1,23 \times 10^{16}$ podemos afirmar que:

a) $M < N$

b) $M + N = 1,07 \times 10^{16}$

c) $M > N$

d) $M \cdot N = 1,21 \times 10^{31}$