


Nome: _____

Nota: _____

1 Arredonde os números a seguir para a quantidade de casas decimais solicitadas: 

a) 4,97341764 3 casas

b) 4256,234523 3 casas

c) 54,123550 4 casas


d) 0,9976314 5 casas

e) 0,9999999 3 casas

f) π (pi) 6 casas

g) e (número de Euler) 8 casas

h) $\sqrt{2}$ 4 casas

2 Trunque os números a seguir para a quantidade de casas decimais solicitadas: 

a) 4,97341764 3 casas

b) 4256,234523 3 casas

c) 54,123550 4 casas


d) 0,9976314 5 casas


e) 0,9999999 3 casas

f) π (pi) 6 casas

g) e (número de Euler) 8 casas

h) $\sqrt{2}$ 4 casas

3 Calcule a razão entre arredondar e truncar o número π (pi) em 3 casas decimais. Dê a resposta arredondada em 4 casas decimais. 

4 Converta as seguintes frações em números decimais e arredonde para duas casas decimais. 

a) $7/3$: _____

b) $11/9$: _____

c) $34/3$: _____

d) $67456/334$: _____

5 Identifique o significando, expoente e sinal da notação científica a seguir: $3,45 \times 10^6$

Significando: _____

Expoente: _____

Sinal: _____

6 Identifique o significando, expoente e sinal da notação científica a seguir: $-4,2 \times 10^{-5}$

Significando: _____

Expoente: _____

Sinal: _____

7 Converta todos os números abaixo para notação científica:

a) 874,39 : _____

b) 887400000 : _____

c) 0,000383 : _____

d) 0,89300 : _____

e) 10000,03 : _____

8 Identifique o significando, expoente e sinal da notação científica a seguir: $9,9 \times 10^{-12}$

Significando: _____

Expoente: _____

Sinal: _____

9 Arredonde os valores abaixo para a quantidade de algarismos significativos adequada:



- a) $4,97341764$ 3 algarismos

- b) $42556,234523$ 3 algarismos

- c) $54,123550$ 4 algarismos

- d) $0,9976314$ 5 algarismos

- e) $0,0000804432$ 3 algarismos

- f) π (pi) 6 algarismos

- g) e (número de Euler) 8 algarismos

- h) $\sqrt{2}$ 4 algarismos

10 Converta os números a seguir para notação científica de forma que seu significando m seja arredondado tal que $1 \leq m < 10$ e tenha três algarismos significativos:

- a) $1234,124$: _____
- b) $-3342,001$: _____
- c) $0,000303$: _____
- d) $-0,800237$: _____
- e) $10000,03$: _____

11 Ajuste as notações científicas abaixo de forma que seu significando m seja arredondado tal que $1 \leq m < 10$ e tenha três algarismos significativos.

- a) $114,2 \times 10^5$: _____
- b) $-98,66 \times 10^8$: _____
- c) $0,072 \times 10^3$: _____
- d) $114,2 \times 10^{-5}$: _____
- e) $-48,23 \times 10^{-9}$: _____
- f) $0,005 \times 10^{-13}$: _____

12 Calcule os valores das expressões matemáticas a seguir utilizando ferramentas apropriadas (calculadora científica, planilhas eletrônicas ou softwares).



Apresente os resultados de duas maneiras: (i) em forma decimal com três algarismos significativos; (ii) em notação científica com significando de três algarismos significativos."

Considere ângulos em radianos para funções trigonométricas.

$$e^{(-10^{-10})}$$

a) Decimal: _____

Notação: _____

$$\text{sen}(10^{-10})$$

b) Decimal: _____

Notação: _____

$$\sqrt{1 + 10^{-10}} - \sqrt{1 - 10^{-10}}$$

c) Decimal: _____

Notação: _____

$$1 - \cos(10^{-10})$$

d) Decimal: _____

Notação: _____

$$\ln(1 + 10^{-10})$$

e) Decimal: _____

Notação: _____

$$e^{(10^{-10})} - e^{(10^{-9})}$$

f) Decimal: _____

Notação: _____

Anexo:

Se você não possuir calculadora, considere os seguintes valores para pi, número de Euler e raiz de 2, arredondados com 40 casas decimais:

pi (π)
 3,141592653589793238462643383279502884197

Número de Euler (e)
 2,718281828459045235360287471352662497757

Raiz de 2 ($\sqrt[2]{2}$)
 1,414213562373095048801688724209698078569