

Notação científica

Prof. Marcos Wesley

Exercício

Escreva os dados numéricos das informações seguintes usando a notação científica:

a) A bacia Amazônica é formada pelo rio Amazonas e seus afluentes e ocupa uma área de **7.045.000 km²**, dos quais **4.750.000 km²** estão em território brasileiro.

Exercício

$$7,045,000, km^2$$

$$7,045 \times 10^6 km^2$$

$$4,750,000, km^2$$

$$4,75 \times 10^6 km^2$$

Exercício

Escreva os dados numéricos das informações seguintes usando a notação científica:

b) A espessura de uma folha de papel para impressora é cerca de **0,000074 m**

Exercício

0,000074 m

$$7,4 \times 10^{-5} \text{ m}$$

Exercício

Escreva os dados numéricos das informações seguintes usando a notação científica:

c) A velocidade da luz é aproximadamente igual a **300.000 km/s**.

Exercício

$3,0,0,0,0, km/s$

$$3,0 \times 10^5 km/s$$

Exercício

Escreva os dados numéricos das informações seguintes usando a notação científica:

d) A carga elétrica de um elétron é de **0,00000000000000000000000016** C (Coulomb, unidade de carga elétrica)

Exercício

0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,6 C

$$1,6 \times 10^{-19} C$$

Exercício

Escreva os dados numéricos das informações seguintes usando a notação científica:

e) Em astronomia, a distância média da terra ao sol, que é de **149.600.000 km**, chama-se unidade astronômica.

Exercício

1,496,000,000, km

$$1,496 \times 10^8 \text{ km}$$

Exercício

Escreva os dados numéricos das informações seguintes usando a notação científica:

f) Existe vida na terra há 4,56 bilhões de anos aproximadamente.



Exercício

mil → $1000 = 10^3$

milhões → $1000000 = 10^6$

bilhões → $1000000000 = 10^9$

trilhões → $1000000000000 = 10^{12}$

Exercício

4,56 *bilhões*

$$4,56 \times 10^9$$