

Ficha de Trabalho

Operações aritméticas em notação científica

1

Escreve em notação científica o número mencionado:

- a) O raio do sol é igual a 696.000.000 m.;
- b) O planeta Terra formou-se há cerca de 4.700.000.000 anos;
- c) A carga elétrica de um eletrão é 0,000 000 000 000 000 016 C.;
- d) Um nanómetro equivale a 0,000 000 001 metro.

2

Escreve cada um destes números sem utilizar a notação científica:

- a) $1,72 \times 10^4$;
- b) $7,63 \times 10^{-3}$;
- c) $6,407 \times 10^5$;
- d) $1,08 \times 10^{-2}$;
- e) $4,3 \times 10^0$.

Ficha de Trabalho

3

Coloca os símbolos $<$, $>$ ou $=$, entre os números de modo a obteres afirmações verdadeiras.

a) $4,3 \times 10^5$ $4,3 \times 10^4$

b) $9,9 \times 10^7$ $8,1 \times 10^6$

c) $7,1 \times 10^{-3}$ $5,3 \times 10^{-5}$

d) $7,8 \times 10^8$ $7,18 \times 10^8$

e) $5,1 \times 10^{-3}$ 0,0051

4

Considera $A = 2,1 \times 10^4$ e $B = 5 \times 10^3$, calcula em notação científica:

a) $A \times B$

b) $A + B$

c) O triplo de B

5

A Estátua da Liberdade recebeu no ano passado $4,2 \times 10^6$ visitantes. Tendo em conta que no presente ano se espera um acréscimo de 10% no número de visitantes, indica sem ser em notação científica qual é o número de visitas previstas.