



---

Tema: Números em notação científica.

1. Escreva em notação científica:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| a) 31000          | d) 0,00452        |
| b) 245000000      | e) 5000000 x 9000 |
| c) 0,002 x 0,0015 | f) 0,00000129     |

2. Escreva em notação científica:

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| a) $0,9 \times 10^4$       | b) $34 \times 10^2$      |
| c) $234 \times 10^{-2}$    | d) $700 \times 10^{-3}$  |
| e) $0,0023 \times 10^{-4}$ | f) $0,00043 \times 10^5$ |

3. A escola da Catarina dista de sua casa 780 m. Escreva, em notação científica o valor que representa o percurso de ida e volta, em cm.

4. Calcule, indicando o resultado em notação científica:

- |   |  |
|---|--|
| a) $5,06 \times 10^{-17} \times 4,5 \times 10^{13}$ | b) $(9,6 \times 10^{13}) : (3,2 \times 10^{10})$ |
| c) $7,36 \times 10^{16} \times 3 \times 10^4$       | d) $0,5 \times 10^{11} + 22,4 \times 10^8$       |
| e) $802 \times 10^{12} - 52 \times 10^{13}$         | f) $(3,2 \times 10^{-3}) : (4 \times 10^{-1})$   |

5. A velocidade da luz, é de cerca de 300000 km por segundo.

- Que distância percorre num minuto?
- E numa hora?
- E num dia?
- E num ano?

Nota: Escreva todos os números em notação científica.

6. Cada aula de Matemática da Rita tem 50 minutos de duração.

Ela desafiou os colegas de outra turma a descobrirem quantas aulas de Matemática já teve este ano, dizendo-lhes:

- Já tive  $4,2 \times 10^3$  minutos de aulas de Matemática.

Quantas aulas de Matemática já teve a Rita este ano?

7. Se o volume estimado da Lua é de  $21,9 \times 10^9 \text{ km}^3$  e o da Terra é aproximadamente  $1,08 \times 10^{12} \text{ km}^3$ , quantas vezes a Lua é menor do que a Terra?

8. Um micrómetro ( $\mu\text{m}$ ) é a milionésima parte de um metro ( $10^{-6} \text{ m}$ ) e um nanómetro (nm) é a bilionésima parte de um metro ( $10^{-9}$ ). Considere uma bactéria que tem de comprimento  $5 \mu\text{m}$  e um vírus que tem 5 nm de comprimento. Usando a notação científica, determine qual dos organismos é maior.