



ESCOLA SECUNDÁRIA DR. JOSÉ AFONSO
MATEMÁTICA PARA A VIDA

ACTIVIDADE 38 – NOTAÇÃO CIENTÍFICA 2 (MV₃B)

NOME:

DATA:

1. Escreva em **notação científica**:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) 31000 | d) 0,00452 |
| b) 245000000 | e) 5000000 x 10000 |
| c) 0,002 x 0,00001 | f) 0,00000129 |

2. Escreva em **notação científica**:

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

3. **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) $(3,2 \times 10^{-3}) : (4 \times 10^{-1})$ |

4. Cada aula de Matemática da Rita tem 45 minutos de duração. Ela desafiou os colegas de outra turma a descobrirem quantas aulas de Matemática já teve este ano, dizendo-lhes:

- “Já tive 9×10^3 minutos de aulas de Matemática”.

Quantas aulas de Matemática já teve a Rita este ano?

5. 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?