

Conversion de la feuille n°10 (partie 1)

Exercice 1

- a) $4 \times 10^4 = 4 \times 10\ 000 = 40\ 000$
- b) $5 \times 10^5 = 5 \times 100\ 000 = 500\ 000$
- c) $3 \times 10^{-3} = 3 \times 0,001 = 0,003$
- d) $8,34 \times 10^2 = 8,34 \times 100 = 834$
- e) $9,5 \times 1\ 000\ 000 = 9\ 500\ 000$
- f) $7,2 \times 10^{-3} = 7,2 \times 0,001 = 0,0072$

Exercice 2

- a) $150 = 1,5 \times 100 = 1,5 \times 10^2$
- b) $127\ 000 = 1,27 \times 100\ 000 = 1,27 \times 10^5$
- c) $500 \times 10^6 = 5 \times 10^2 \times 10^6 = 5 \times 10^8$
- d) $0,005 = 5 \times 0,001 = 5 \times 10^{-3}$
- e) $0,000\ 230 = 2,3 \times 0,000\ 1 = 2,3 \times 10^{-4}$
- f) $0,007 \times 10^{-5} = 7 \times 10^{-3} \times 10^{-5} = 7 \times 10^{-8}$

Exercice 3

$$\begin{aligned} \text{a) } & 4,5 \times 10^7 \times 6,2 \times 10^2 \\ &= 4,5 \times 6,2 \times 10^7 \times 10^2 \\ &= 27,9 \times 10^9 \\ &= 2,79 \times 10^2 \times 10^9 \\ &= 2,79 \times 10^{10} \end{aligned}$$