

Recopier et compléter :

a. $10^3 \times 10^5 = 10^8$ b. $10^{-7} \times 10^9 = 10^2$ c. $\frac{10^7}{10^4} = 10^3$

d. $\frac{10^{-3}}{10^9} = 10^{-12}$ e. $(10^3)^2 = 10^6$ f. $(10^{-4})^5 = 10^{-20}$

8 page 2+2

Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :

- a. 0,000153
- b. 568 795,
- c. 987,145
- d. 0,0000038
- e. 57,87 $\times 10^7$
- f. 156,3 $\times 10^{-9}$
- g. 0,000057 $\times 10^{15}$
- h. 125 487, $\times 10^{-9}$

e) $5,787 \times 10^1 \times 10^7 = 5,787 \times 10^8$
 f) $1,563 \times 10^2 \times 10^{-9} = 1,563 \times 10^{-7}$

- a) $1,53 \times 10^{-4}$
- b) $5,68795 \times 10^5$
- c) $9,87145 \times 10^2$
- d) $3,8 \times 10^{-6}$

g) $5,7 \times 10^{-5} \times 10^{15} = 5,7 \times 10^{10}$
 h) $1,25487 \times 10^5 \times 10^{-9} = 1,25487 \times 10^{-4}$

9 page 272

$$\text{On donne } B = \frac{2,5 \times 10^{-3} \times 9 \times 10^5}{15 \times 10^4}.$$

1. Calculer B . Le résultat sera donné sous forme décimale.

2. Écrire B en écriture scientifique.

$$1) \quad B = \frac{2,5 \times 10^{-3} \times 9 \times 10^5}{15 \times 10^4}$$

$$B = \frac{2,5 \times 9 \times 10^{-3} \times 10^5}{15 \times 10^4}$$

$$B = 1,5 \times \frac{10^2}{10^4}$$

$$B = 1,5 \times 0,01$$
$$B = 0,015$$

$$2) \quad B = 0,015$$

$$B = 1,5 \times 10^{-2}$$