Exercice 1

Donner le résultat des calculs suivants en écriture décimale.

1. 8×10^{-6}
2. $793{,}02 \times 10^{-1}$
3. $14{,}6 \times 10^{1}$
4. 5×10^{2}
5. $206{,}491 \times 10^{-6}$
6. 56×10^{2}
7. 8×10^{-5}
8. $17{,}6 \times 10^{3}$
9. 3×10^{1}
10. $32{,}74 \times 10^{-7}$

Exercice 2

Trouver le préfixe correspondant aux puissances de 10 suivantes.

1. 10^{2}
2. 10^{6}
3. 10^{-9}
4. 10^{-2}
5. 10^{3}
6. 10^{9}
7. 10^{1}
8. 10^{-3}
9. 10^{-6}
10. 10^{-1}

Exercice 3

Trouver la puissance de 10 correspondant aux préfixes suivants.

1. milli
2. kilo
3. déci
4. giga
5. déca
6. nano
7. micro
8. centi
9. méga
10. hecto

Exercice 4

Donner la notation scientifique des nombres suivants.

1. $0{,}4 \times 10^{3}$

2. $0{,}1 \times 10^{3}$

3. 10×10^{-3}

4. $0{,}9 \times 10^{-1}$

5. $0{,}8 \times 10^{3}$

6. $0{,}5 \times 10^{-1}$

7. 20×10^{1}

8. $0{,}8 \times 10^{-2}$

9. $0{,}5 \times 10^{-2}$

10. 50×10^{3}