

Exercice 1

Donner le résultat des calculs suivants en écriture décimale.

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

Exercice 2

Trouver le préfixe correspondant aux puissances de 10 suivantes.

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

Exercice 3

Trouver la puissance de 10 correspondant aux préfixes suivants.

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

Exercice 1

- | | |
|---|--|
| 1. $8 \times 10^{-6} = 0,000\,008$ | 6. $56 \times 10^2 = 5\,600$ |
| 2. $793,02 \times 10^{-1} = 79,302$ | 7. $8 \times 10^{-5} = 0,000\,08$ |
| 3. $14,6 \times 10^1 = 146$ | 8. $17,6 \times 10^3 = 17\,600$ |
| 4. $5 \times 10^2 = 500$ | 9. $3 \times 10^1 = 30$ |
| 5. $206,491 \times 10^{-6} = 0,000\,206\,491$ | 10. $32,74 \times 10^{-7} = 0,000\,003\,274$ |

Exercice 2

1. 10^2 , c'est cent donc le préfixe correspondant est **hecto**.
2. 10^6 , c'est un-million donc le préfixe correspondant est **méga**.
3. 10^{-9} , c'est un milliardième donc le préfixe correspondant est **nano**.
4. 10^{-2} , c'est un centième donc le préfixe correspondant est **centi**.
5. 10^3 , c'est mille donc le préfixe correspondant est **kilo**.
6. 10^9 , c'est un-milliard donc le préfixe correspondant est **giga**.
7. 10^1 , c'est dix donc le préfixe correspondant est **déca**.
8. 10^{-3} , c'est un millième donc le préfixe correspondant est **milli**.
9. 10^{-6} , c'est un millionième donc le préfixe correspondant est **micro**.
10. 10^{-1} , c'est un dixième donc le préfixe correspondant est **déci**.

Exercice 3

1. Le préfixe milli est associé à un millième, soit **10^{-3}** ou **0,001**.
2. Le préfixe kilo est associé à mille, soit **10^3** ou **1 000**.
3. Le préfixe déci est associé à un dixième, soit **10^{-1}** ou **0,1**.
4. Le préfixe giga est associé à un-milliard, soit **10^9** ou **1 000 000 000**.
5. Le préfixe déca est associé à dix, soit **10^1** ou **10**.
6. Le préfixe nano est associé à un milliardième, soit **10^{-9}** ou **0,000 000 001**.
7. Le préfixe micro est associé à un millionième, soit **10^{-6}** ou **0,000 001**.
8. Le préfixe centi est associé à un centième, soit **10^{-2}** ou **0,01**.
9. Le préfixe méga est associé à un-million, soit **10^6** ou **1 000 000**.

10. Le préfixe hecto est associé à cent, soit 10^2 ou 100.

Exercice 4

1. $0,4 \times 10^3 = 0,4 \times 1\,000 = 400 = 4 \times 10^2$

2. $0,1 \times 10^3 = 0,1 \times 1\,000 = 100 = 1 \times 10^2$

3. $10 \times 10^{-3} = 10 \times 0,001 = 0,01 = 1 \times 10^{-2}$

4. $0,9 \times 10^{-1} = 0,9 \times 0,1 = 0,09 = 9 \times 10^{-2}$

5. $0,8 \times 10^3 = 0,8 \times 1\,000 = 800 = 8 \times 10^2$

6. $0,5 \times 10^{-1} = 0,5 \times 0,1 = 0,05 = 5 \times 10^{-2}$

7. $20 \times 10^1 = 20 \times 10 = 200 = 2 \times 10^2$

8. $0,8 \times 10^{-2} = 0,8 \times 0,01 = 0,008 = 8 \times 10^{-3}$

9. $0,5 \times 10^{-2} = 0,5 \times 0,01 = 0,005 = 5 \times 10^{-3}$

10. $50 \times 10^3 = 50 \times 1\,000 = 50\,000 = 5 \times 10^4$