

Exercice n° 1 Donner le résultat des calculs suivants en écriture décimale.

4C32-0

1. $19,8 \times 10^3$

3. $67,006 \times 10^0$

2. 955×10^3

4. 3×10^{-3}

Exercice n° 2 Donner l'écriture scientifique des nombres suivants.

4C32-1

1. $0,3 \times 10^5$

2. 820×10^2

3. $0,96 \times 10^2$

4. 70×10^2

5. 50×10^1

Exercice n° 3 Compléter

4C32-2

1. $539,8 \times 10^8 \text{ nm} = 539,8 \dots\dots \text{ m}$

6. $62,35 \times 10^9 \text{ MWh} = 62,35 \dots\dots \text{ GWh}$

2. $68,23 \times 10^9 \text{ TW} = 68,23 \dots\dots \text{ MW}$

7. $8,5 \times 10^{19} \text{ g} = 8,5 \dots\dots \text{ t}$

3. $85,16 \times 10^9 \text{ m} = 85,16 \dots\dots \text{ km}$

8. $312,9 \times 10^{14} \text{ MW} = 312,9 \dots\dots \text{ W}$

4. $25,16 \times 10^7 \text{ m} = 25,16 \dots\dots \text{ mm}$

9. $4,1 \times 10^5 \text{ TW} = 4,1 \dots\dots \text{ GW}$

5. $578,8 \times 10^{-8} \text{ m} = 578,8 \dots\dots \mu\text{m}$

10. $84,39 \times 10^{17} \text{ Wh} = 84,39 \dots\dots \text{ GWh}$

Exercice n° 1

1. $19,8 \times 10^3 = 19\,800$
2. $955 \times 10^3 = 955\,000$
3. $67,006 \times 10^0 = 67,006$
4. $3 \times 10^{-3} = 0,003$

Exercice n° 2

1. $0,3 \times 10^5 = 3 \times 10^{-1} \times 10^5 = 3 \times 10^4$
2. $820 \times 10^2 = 8,2 \times 10^2 \times 10^2 = 8,2 \times 10^4$
3. $0,96 \times 10^2 = 9,6 \times 10^{-1} \times 10^2 = 9,6 \times 10^1$
4. $70 \times 10^2 = 7 \times 10^1 \times 10^2 = 7 \times 10^3$
5. $50 \times 10^1 = 5 \times 10^1 \times 10^1 = 5 \times 10^2$

Exercice n° 3

1. $539,8 \times 10^8 \text{ nm} = 539,8 \times 10^{-1} \text{ m}$
2. $68,23 \times 10^9 \text{ TW} = 68,23 \times 10^{15} \text{ MW}$
3. $85,16 \times 10^9 \text{ m} = 85,16 \times 10^6 \text{ km}$
4. $25,16 \times 10^7 \text{ m} = 25,16 \times 10^{10} \text{ mm}$
5. $578,8 \times 10^{-8} \text{ m} = 578,8 \times 10^{-2} \mu\text{m}$
6. $62,35 \times 10^9 \text{ MWh} = 62,35 \times 10^6 \text{ GWh}$
7. $8,5 \times 10^{19} \text{ g} = 8,5 \times 10^{13} \text{ t}$
8. $312,9 \times 10^{14} \text{ MW} = 312,9 \times 10^{20} \text{ W}$
9. $4,1 \times 10^5 \text{ TW} = 4,1 \times 10^8 \text{ GW}$
10. $84,39 \times 10^{17} \text{ Wh} = 84,39 \times 10^8 \text{ GWh}$