

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

4C32-0

1. $592,003 \times 10^7$

3. 88×10^6

2. 3×10^{-5}

4. $197,335 \times 10^{-5}$

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

4C32-1

1. 20×10^0

2. $0,5 \times 10^4$

3. $0,86 \times 10^6$

4. $0,77 \times 10^4$

5. $0,8 \times 10^6$

Exercice n° 3 Compléter

4C32-2

1. $36,25 \times 10^{19} \text{ Wh} = 36,25 \dots\dots \text{ MWh}$

6. $262,5 \times 10^8 \text{ GWh} = 262,5 \dots\dots \text{ TWh}$

2. $178,1 \times 10^{-3} \text{ m} = 178,1 \dots\dots \mu\text{m}$

7. $80,19 \times 10^{12} \text{ km} = 80,19 \dots\dots \text{ m}$

3. $824,3 \times 10^9 \text{ t} = 824,3 \dots\dots \text{ g}$

8. $211,9 \times 10^{12} \text{ mm} = 211,9 \dots\dots \text{ m}$

4. $16,79 \times 10^9 \text{ MWh} = 16,79 \dots\dots \text{ TWh}$

9. $5,3 \times 10^{12} \text{ MW} = 5,3 \dots\dots \text{ GW}$

5. $41,96 \times 10^8 \text{ GWh} = 41,96 \dots\dots \text{ Wh}$

10. $78,41 \times 10^{-3} \text{ m} = 78,41 \dots\dots \text{ nm}$

Exercice n° 1

1. $592,003 \times 10^7 = 5\,920\,030\,000$

2. $3 \times 10^{-5} = 0,000\,03$

3. $88 \times 10^6 = 88\,000\,000$

4. $197,335 \times 10^{-5} = 0,001\,973\,35$

Exercice n° 2

1. $20 \times 10^0 = 2 \times 10^1 \times 10^0 = 2 \times 10^1$

2. $0,5 \times 10^4 = 5 \times 10^{-1} \times 10^4 = 5 \times 10^3$

3. $0,86 \times 10^6 = 8,6 \times 10^{-1} \times 10^6 = 8,6 \times 10^5$

4. $0,77 \times 10^4 = 7,7 \times 10^{-1} \times 10^4 = 7,7 \times 10^3$

5. $0,8 \times 10^6 = 8 \times 10^{-1} \times 10^6 = 8 \times 10^5$

Exercice n° 3

1. $36,25 \times 10^{19} \text{ Wh} = 36,25 \times 10^{13} \text{ MWh}$

2. $178,1 \times 10^{-3} \text{ m} = 178,1 \times 10^3 \mu\text{m}$

3. $824,3 \times 10^9 \text{ t} = 824,3 \times 10^{15} \text{ g}$

4. $16,79 \times 10^9 \text{ MWh} = 16,79 \times 10^3 \text{ TWh}$

5. $41,96 \times 10^8 \text{ GWh} = 41,96 \times 10^{17} \text{ Wh}$

6. $262,5 \times 10^8 \text{ GWh} = 262,5 \times 10^5 \text{ TWh}$

7. $80,19 \times 10^{12} \text{ km} = 80,19 \times 10^{15} \text{ m}$

8. $211,9 \times 10^{12} \text{ mm} = 211,9 \times 10^9 \text{ m}$

9. $5,3 \times 10^{12} \text{ MW} = 5,3 \times 10^9 \text{ GW}$

10. $78,41 \times 10^{-3} \text{ m} = 78,41 \times 10^6 \text{ nm}$