

EX 1 Compléter avec le préfixe correspondant.

4C30-4

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 10^{-2} | 6. 10^2 |
| 2. 10^{-3} | 7. 10^6 |
| 3. 10^{12} | 8. 10^{-6} |
| 4. 10^9 | 9. 10^{-1} |
| 5. 10^1 | |

EX 2 Compléter avec la puissance de 10 correspondant à ce préfixe.

4C30-4

- | | |
|----------|----------|
| 1. hecto | 6. Mega |
| 2. nano | 7. centi |
| 3. Giga | 8. déci |
| 4. kilo | 9. Tera |
| 5. déca | |

EX 3 Compléter

4C32-2

- | | |
|---|--|
| 1. $7,8 \times 10^{10}$ MW = 7,8 GW | 16. $921,9 \times 10^{-4}$ m = 921,9 nm |
| 2. $3,3 \times 10^{10}$ km = 3,3 m | 17. $9,4 \times 10^{14}$ MW = 9,4 W |
| 3. $593,7 \times 10^9$ GW = 593,7 TW | 18. $14,3 \times 10^7$ m = 14,3 km |
| 4. $49,69 \times 10^6$ m = 49,69 mm | 19. $2,1 \times 10^{15}$ g = 2,1 t |
| 5. $50,34 \times 10^3$ μ m = 50,34 m | 20. $3,1 \times 10^9$ GW = 3,1 W |
| 6. $2,5 \times 10^4$ t = 2,5 g | 21. $50,15 \times 10^{12}$ MWh = 50,15 Wh |
| 7. $103,8 \times 10^7$ nm = 103,8 m | 22. $2,6 \times 10^6$ mm = 2,6 m |
| 8. $68,74 \times 10^{13}$ MW = 68,74 W | 23. $32,83 \times 10^9$ MWh = 32,83 GWh |
| 9. $704,3 \times 10^4$ TW = 704,3 MW | 24. $48,22 \times 10^9$ km = 48,22 m |
| 10. $51,47 \times 10^{19}$ W = 51,47 GW | 25. $7,9 \times 10^6$ TW = 7,9 MW |
| 11. $8,7 \times 10^4$ GWh = 8,7 MWh | 26. $954,4 \times 10^{11}$ GWh = 954,4 TWh |
| 12. $251,6 \times 10^6$ μ m = 251,6 m | 27. $380,5 \times 10^4$ t = 380,5 g |
| 13. $72,61 \times 10^9$ mm = 72,61 m | 28. $2,7 \times 10^8$ nm = 2,7 m |
| 14. $38,3 \times 10^5$ TW = 38,3 MW | 29. $5,7 \times 10^{-5}$ m = 5,7 μ m |
| 15. $3,1 \times 10^9$ GW = 3,1 TW | 30. $99,55 \times 10^{17}$ Wh = 99,55 GWh |

Corrections

EX 1

1. 10^{-2} c'est un centième donc : centi.
2. 10^{-3} c'est un millième donc : milli.
3. 10^{12} c'est mille-milliards donc : Tera.
4. 10^9 c'est un milliard donc : Giga.
5. 10^1 c'est dix donc : déca.
6. 10^2 c'est cent donc : hecto.
7. 10^6 c'est un million donc : Mega.
8. 10^{-6} c'est un millionième donc : micro.
9. 10^{-1} c'est un dixième donc : déci.

EX 2

1. hecto, c'est cent soit 10^2 .
2. nano, c'est un milliardième soit 10^{-9} .
3. Giga, c'est un milliard soit 10^9 .
4. kilo, c'est mille soit 10^3 .
5. déca, c'est dix soit 10^1 .
6. Mega, c'est un million soit 10^6 .
7. centi, c'est un centième soit 10^{-2} .
8. déci, c'est un dixième soit 10^{-1} .
9. Tera, c'est mille-milliards soit 10^{12} .

EX 3

1. $7,8 \times 10^{10} \text{ MW} = 7,8 \times 10^7 \text{ GW}$
2. $3,3 \times 10^{10} \text{ km} = 3,3 \times 10^{13} \text{ m}$
3. $593,7 \times 10^9 \text{ GW} = 593,7 \times 10^6 \text{ TW}$
4. $49,69 \times 10^6 \text{ m} = 49,69 \times 10^9 \text{ mm}$
5. $50,34 \times 10^3 \text{ } \mu\text{m} = 50,34 \times 10^{-3} \text{ m}$
6. $2,5 \times 10^4 \text{ t} = 2,5 \times 10^{10} \text{ g}$
7. $103,8 \times 10^7 \text{ nm} = 103,8 \times 10^{-2} \text{ m}$
8. $68,74 \times 10^{13} \text{ MW} = 68,74 \times 10^{19} \text{ W}$
9. $704,3 \times 10^4 \text{ TW} = 704,3 \times 10^{10} \text{ MW}$
10. $51,47 \times 10^{19} \text{ W} = 51,47 \times 10^{10} \text{ GW}$
11. $8,7 \times 10^4 \text{ GWh} = 8,7 \times 10^7 \text{ MWh}$
12. $251,6 \times 10^6 \text{ } \mu\text{m} = 251,6 \times 10^0 \text{ m}$
13. $72,61 \times 10^9 \text{ mm} = 72,61 \times 10^6 \text{ m}$
14. $38,3 \times 10^5 \text{ TW} = 38,3 \times 10^{11} \text{ MW}$
15. $3,1 \times 10^9 \text{ GW} = 3,1 \times 10^6 \text{ TW}$
16. $921,9 \times 10^{-4} \text{ m} = 921,9 \times 10^5 \text{ nm}$
17. $9,4 \times 10^{14} \text{ MW} = 9,4 \times 10^{20} \text{ W}$
18. $14,3 \times 10^7 \text{ m} = 14,3 \times 10^4 \text{ km}$
19. $2,1 \times 10^{15} \text{ g} = 2,1 \times 10^9 \text{ t}$
20. $3,1 \times 10^9 \text{ GW} = 3,1 \times 10^{18} \text{ W}$
21. $50,15 \times 10^{12} \text{ MWh} = 50,15 \times 10^{18} \text{ Wh}$
22. $2,6 \times 10^6 \text{ mm} = 2,6 \times 10^3 \text{ m}$
23. $32,83 \times 10^9 \text{ MWh} = 32,83 \times 10^6 \text{ GWh}$
24. $48,22 \times 10^9 \text{ km} = 48,22 \times 10^{12} \text{ m}$
25. $7,9 \times 10^6 \text{ TW} = 7,9 \times 10^{12} \text{ MW}$
26. $954,4 \times 10^{11} \text{ GWh} = 954,4 \times 10^8 \text{ TWh}$
27. $380,5 \times 10^4 \text{ t} = 380,5 \times 10^{10} \text{ g}$
28. $2,7 \times 10^8 \text{ nm} = 2,7 \times 10^{-1} \text{ m}$
29. $5,7 \times 10^{-5} \text{ m} = 5,7 \times 10^1 \text{ } \mu\text{m}$
30. $99,55 \times 10^{17} \text{ Wh} = 99,55 \times 10^8 \text{ GWh}$