

EXERCICE 1C.1Donner le résultat sous la forme 10^n :

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| a. $10^4 \times 10^7 =$ | b. $\frac{10^4}{10^7} =$ |
| c. $(10^4)^7 =$ | d. $10^{-4} \times 10^7 =$ |
| e. $(10^{-4})^7 =$ | f. $\frac{10^{-4}}{10^7} =$ |
| g. $\frac{10^4}{10^{-7}} =$ | h. $10^{-4} \times 10^{-7} =$ |
| i. $10^{-7} \times 10^4 =$ | j. $(10^{-7})^{-4} =$ |

EXERCICE 1C.2Donner le résultat sous la forme 10^n :

| |
|---|
| a. $10^4 \times 10^{-3} \times 10^5 \times 10^{-11} =$ |
| b. $(10^{-3})^5 \times (10^{-4})^{-1} =$ |
| c. $\frac{10^5}{10^6} \times \frac{10^{-7}}{10^2} \times \frac{10^{-9}}{10^{11}} =$ |
| d. $\left(10^{-6} \times \frac{10^5}{10^{-2}}\right)^3 =$ |
| e. $\left(\left((10^2)^{-3}\right)^{-5}\right)^{-2} =$ |

EXERCICE 1C.3

Donner l'écriture scientifique de chaque nombre :

| | |
|----|----------------------------|
| a. | 12 300 000 000 000 = |
| b. | 0,000 000 000 075 = |
| c. | 9 700 000 000 000 000 = |
| d. | 0,000 000 000 000 001 75 = |
| e. | 971 000 000 000 = |
| f. | 0,000 000 000 007 001 = |
| g. | 75,09 = |
| h. | 800 000 000 000 000 000 = |
| i. | 45 200 000 000 = |
| j. | 0,000 000 003 = |

EXERCICE 1C.4

Donner l'écriture scientifique de chaque nombre :

| | |
|----|------------------------------|
| a. | $32,5 \times 10^7 =$ |
| b. | $0,08 \times 10^5 =$ |
| c. | $76,1 \times 10^{-9} =$ |
| d. | $0,007 5 \times 10^{-5} =$ |
| e. | $850 \times 10^{12} =$ |
| f. | $750 000 \times 10^9 =$ |
| g. | $0,000 042 \times 10^{15} =$ |
| h. | $0,4 \times 10^4 =$ |
| i. | $0,100 \times 10^{-31} =$ |
| j. | $12 000 \times 10^{-53} =$ |