

Entraînement 1 Calcule et complète le tableau

| Ecriture avec puissances de 10 | Ecriture décimale | Ecriture avec puissances de 10 | Ecriture décimale |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| $25,6 \times 10^3$ | 25600 | 328×10^3 | |
| 25×10^{-3} | | 328×10^{-3} | |
| $25,7 \times 10^2$ | | $2,7 \times 10^5$ | |
| $25,7 \times 10^{-2}$ | | $268,5 \times 10^{-2}$ | |
| $0,025 \times 10^4$ | | $0,59 \times 10^{-1}$ | |
| $250\,000 \times 10^{-4}$ | | $28,7 \times 10^{-3}$ | |

 Entraînement 3 Complète le tableau et donne les écritures scientifiques des nombres :

| Ecriture décimale | Ecriture scientifique | Ecriture décimale | Ecriture scientifique |
|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 2 500 | $2,5 \times 10^3$ | 65 596 | |
| 250 | | 59 | |
| 72 | | 0,59 | |
| 0,025 | | 5,9 | |
| 0,328 | | 8 912 569 | |
| 0,00051 | | 0,000325 | |

 Entraînement 3 Calcule et donne le résultat en écriture scientifique des nombres suivants :

| Nombre | Résultat du calcul | Ecriture scientifique |
|--|--------------------|-----------------------|
| $2\,500 + 56 + 1$ | | |
| $256,23 \times 10^3$ | | |
| $980 - 0,72 \times 10^3$ | | |
| $\frac{12}{30} \times \frac{10^5}{10^2}$ | | |
| $\frac{8 \times 10^3}{25 \times 10^7}$ | | |
| $\frac{8 \times 32 \times 10^5}{5 \times 10^7}$ | | |
| $\frac{13 \times 10^3 \times 10^2}{100 \times 10^4}$ | | |

