

ÉCRITURE DE NOMBRES - S'ÉVALUER

Utilisation de la TI-nspire

- Pour débiter un calcul depuis le menu, sélectionner l'option calcul.
- Pour saisir une valeur en notation scientifique, utiliser la touche EE :
1 . 0 2 EE 2 permet de saisir la valeur $1,02 \cdot 10^2$
- Pour utiliser l'écriture fractionnaire, utiliser les touches ctrl puis ÷ :
ctrl ÷ 1 ▽ 2 permet de saisir $\frac{1}{2}$
- Pour effectuer le calcul, utiliser la touche enter .

EXERCICE I

Convertir les valeurs suivantes dans l'unité demandée (écrire vos réponses en notation scientifique) :

- | | | | |
|---------------------------|--|------------------------------------|------------------------------|
| 1. 2,54 kg en g | 2. 1500 t en kg | 3. $350 \cdot 10^2$ g en kg | 4. 0,023 mm en cm |
| 5. 45 mm en μm | 6. 98,5 μm en nm | 7. $74,81 \cdot 10^{-12}$ kg en mg | 8. 123 g en t |
| 9. 2.5 L en mL | 10. $0,750 \cdot 10^3$ m ³ en L | 11. 250 cm ³ en L | 12. 18 mL en dm ³ |

EXERCICE II

1. Indiquer le nombre de chiffres significatifs des nombres suivants :
 (a) 10 000 (b) 21,56 (c) 0,0052 (d) 1,0052 (e) 19,50
2. Écrire les nombres suivants avec le nombre de chiffres significatifs indiqués :
 (a) 520 avec 2 chiffres significatifs (b) 751 avec 5 chiffres significatifs
 (c) 40,240 avec 3 chiffres significatifs (d) $1,920 \cdot 10^{-3}$ avec 1 chiffre significatif
 (e) 20000,02 avec 3 chiffres significatifs (f) 0.00892 avec 3 chiffres significatifs

EXERCICE III

Effectuer les calculs suivants en gardant le nombre de chiffres significatifs adaptés :

1. $85,2 + 11,245$ 2. $465,1 - 0,01$ 3. $1,84 \cdot 10^{-3} \times 6,514 \cdot 10^7$ 4. $\frac{9,1 \cdot 10^{-5} \times 8,70 \cdot 10^3}{4,7 \cdot 10^{-2}}$
5. $\frac{380 \cdot 10^6}{3,00 \cdot 10^8} + 7,4$