

**1** a. Complète les phrases suivantes

- Quand on multiplie \_\_\_\_\_ par lui-même, on obtient 64. \_\_\_\_\_  $\times$  \_\_\_\_\_ = 64, ou \_\_\_\_\_<sup>2</sup> = 64

Le nombre que tu as trouvé est-il le seul à répondre au problème ?

\_\_\_\_\_ est l'unique nombre \_\_\_\_\_ dont le carré est 64 :

on dit que \_\_\_\_\_ est la **racine carrée** de 64. On écrit \_\_\_\_\_.

- $13 \times 13 =$  \_\_\_\_\_, donc \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ ;  $6^2 =$  \_\_\_\_\_, donc \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

**b.** En utilisant la calculatrice avec modération, détermine la racine carrée de chacun des nombres de cette liste.

121 ; 49 ; 0,49 ; 9 ; 1 ; 0,25 ; 65536 ; 400 ; 1,44 ; 0,01 ; -16 ; 0,0004

**c.** • En utilisant la calculatrice, cherche une valeur approchée arrondie au millième de  $\sqrt{3}$ .

interdiction d'utiliser la touche  $\sqrt{x}$  ou  $\sqrt{\quad}$

$$\sqrt{3} \approx$$

- De la même façon, recherche les arrondis au millième de  $\sqrt{2}$  et  $\sqrt{10}$ .

$$\sqrt{2} \approx$$

$$\sqrt{10} \approx$$

**2** Tu peux maintenant utiliser la touche "magique"  $\sqrt{x}$  ou  $\sqrt{\quad}$ . Détermine dans chaque cas une valeur approchée (arrondie au millième) ou l'écriture décimale exacte de l'expression.

- $\sqrt{5}$

- $\sqrt{25}$

- $\sqrt{6}$

- $-\sqrt{100}$

- $\sqrt{0,81}$

- $\sqrt{-7}$

- $\sqrt{7} \times \sqrt{3}$

- $\sqrt{21}$

- $\sqrt{5} + \sqrt{4}$

- $\sqrt{9}$

- $\sqrt{0}$

- $\sqrt{1}$

- $-5\sqrt{16}$

- $2\sqrt{11} + 3\sqrt{13}$

- $4\sqrt{7} - 6\sqrt{5}$

- $(\sqrt{15})^2$

- $\sqrt{23^2}$