1 ***a.*** Complète les phrases suivantes

- Quand on multiplie ____ par lui-même, on obtient 64. $\_\_\_\_\times\_\_\_\_=64$, ou $\_\_\_\_^2=64$

  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 $\boxed{\sqrt{x}}$ ou $\boxed{\sqrt{\ }}$

$\sqrt{3}\approx$

• 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" $\boxed{\sqrt{x}}$ ou $\boxed{\sqrt{\ }}$. Détermine dans chaque cas une valeur approchée (arrondie au millième) ou l'écriture décimale exacte de l'expression.

- $\sqrt{5}$
- $\sqrt{25}$
- $\sqrt{6}$
- $-\sqrt{100}$
- $\sqrt{0{,}81}$
- $\sqrt{-7}$
- $\sqrt{7}\times\sqrt{3}$
- $\sqrt{21}$
- $\sqrt{5}+\sqrt{4}$
- $\sqrt{9}$
- $\sqrt{0}$
- $\sqrt{1}$
- $-5\sqrt{16}$
- $2\sqrt{11}+3\sqrt{13}$
- $4\sqrt{7}-6\sqrt{5}$
- $\left(\sqrt{15}\right)^2$
- $\sqrt{23^2}$