

•SAVOIRJe sais, je connais :

- la définition de la **racine carrée** d'un nombre positif
- les formules faisant intervenir des racines carrées :
 - formule donnant $(\sqrt{a})^2$ ($a \geq 0$)
 - formule donnant $\sqrt{a^2}$ ($a \geq 0$)

•SAVOIR-FAIREJe suis capable de :

- calculer une valeur approchée de la racine carrée d'un nombre positif, mentalement ou en utilisant la calculatrice.
- distinguer une **valeur exacte** et une **valeur approchée**
- utiliser le **théorème de Pythagore** pour calculer la valeur exacte d'une longueur, ou une valeur approchée (en respectant la précision demandée)
- utiliser le théorème de Pythagore pour démontrer qu'un triangle est ou n'est pas rectangle
- résoudre des problèmes utilisant le théorème de Pythagore