

•SAVOIR

Je sais, je connais :

- la définition de la **racine carrée** d'un nombre positif
 - les formules faisant intervenir des racines carrées :
 - formules donnant $(\sqrt{a})^2$ et $\sqrt{a^2}$, et leur condition d'utilisation
 - formule donnant la **racine carrée d'un produit**
 - formule donnant la **racine carrée d'un quotient**
- Je n'invente pas de formule

•SAVOIR-FAIRE

Je 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 les propriétés des racines carrées (formules) pour simplifier une écriture
- transformer une expression pour l'écrire, selon le cas :
 - sous la forme $a\sqrt{b}$, a et b étant deux entiers
 - sous la forme $a+b\sqrt{c}$, a et b étant deux entiers
- **développer, factoriser** une expression numérique ou littérale contenant des racines carrées

•SAVOIR PLUS

Je suis capable de :

- **rendre rationnel** un dénominateur contenant une racine carrée, dans un cas simple