

**•SAVOIR**Je sais, je connais :

- le **théorème de Pythagore**
- dans un triangle rectangle, le vocabulaire :
  - **côté adjacent** à un angle aigu
  - **côté opposé** à un angle aigu
  - **hypoténuse**
- la définition (formules) du **cosinus**, du **sinus** et de la **tangente** d'un angle aigu, dans un triangle rectangle, et leur notation **cos**, **sin** et **tan**
- les **formule** reliant cosinus, sinus et tangente, où  $\hat{B}$  désigne un angle aigu :

$$(\cos \hat{B})^2 + (\sin \hat{B})^2 = 1 \quad \text{et} \quad \tan \hat{B} = \frac{\sin \hat{B}}{\cos \hat{B}}$$

**•SAVOIR-FAIRE**Je suis capable de :

- déterminer, grâce à la calculatrice, une valeur approchée :
  - du cosinus, du sinus ou de la tangente d'un angle, connaissant sa mesure
  - de la mesure d'un angle, connaissant son cosinus, son sinus ou sa tangente
- utiliser un cosinus, un sinus ou une tangente, dans un triangle rectangle, pour déterminer :
  - la mesure d'un angle aigu du triangle (valeur approchée), connaissant les longueurs de deux côtés du triangle
  - la longueur d'un côté du triangle (valeur approchée), connaissant un angle et la longueur d'un autre côté
- utiliser le théorème de Pythagore dans certains cas, par exemple pour obtenir des valeurs exactes
- utiliser une des deux formules pour calculer la valeur exacte du cosinus, du sinus ou de la tangente d'un angle :
  - calculer  $\cos \hat{B}$  connaissant  $\sin \hat{B}$
  - calculer  $\sin \hat{B}$ , connaissant  $\cos \hat{B}$
  - calculer  $\tan \hat{B}$ , connaissant  $\cos \hat{B}$  et  $\sin \hat{B}$

**•SAVOIR PLUS**Je sais, je connais :

- les valeurs exactes et approchées du cosinus, du sinus et de la tangente des angles particuliers mesurant  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  et  $60^\circ$