

Activité 1 : Rapport particulier

Objectif : Découvrir le vocabulaire lié aux angles aigus d'un triangle rectangle.

- 1) Tracer un triangle ABC rectangle en A tel que $\widehat{ACB} = 25^\circ$.
- 2) Quelle est l'hypoténuse du triangle ABC ? La repasser en rouge.
- 3) a) Nommer le sommet et les côtés du triangle formant l'angle \widehat{ACB} .
b) L'un des côtés de l'angle ACB est déjà colorié. Colorier l'autre en vert. Il s'appelle le côté adjacent à l'angle \widehat{ACB} .

Calculer le quotient de la longueur du côté vert par celle du côté rouge.

Ce nombre s'appelle le **cosinus** de l'angle \widehat{ACB} . Soit $\cos(25) = \dots\dots\dots$

BILAN : Compléter

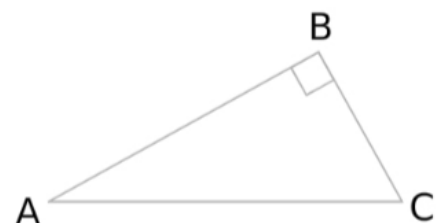
Dans un triangle un angle aigu est formé par deux côtés, l'un est l'..... et l'autre s'appelle le côté

Le rapport entre le côté adjacent et l'hypoténuse est appelé de l'angle et donné par la formule :

$$\cos(\text{angle}) = \text{-----}$$

Exemples :

Soit le triangle ABC, rectangle en B.



- a. Repasse en rouge l'hypoténuse, et en le côté adjacent et vert à l'angle \widehat{BAC} .

- b. Dans le triangle ABC, rectangle en B, on a :

$$\cos(\widehat{BAC}) =$$

- c. On donne $\widehat{BAC} = 30^\circ$. A l'aide du bouton cos de la calculatrice calculer le cosinus de l'angle \widehat{BAC} .