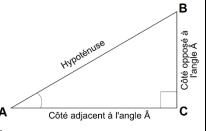
<u>Trigonométrie</u>

I Vocabulaire (Rappels)

Définition :

Dans un triangle ABC rectangle en C:

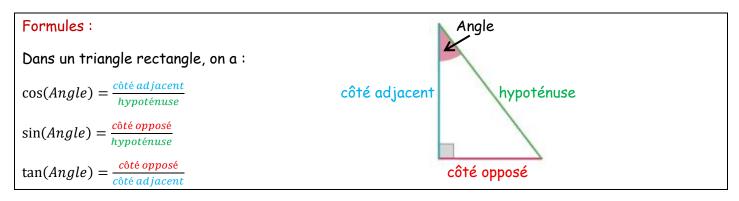
- Le plus grand côté est appelé hypoténuse
- Le côté qui « touche » l'angle étudié est le côté adjacent à cet angle
- Le côté qui « ne touche pas » l'angle étudié est le côté opposé à cet angle



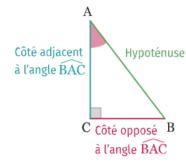
II Cosinus, sinus et tangente

La trigonométrie permet de calculer :

- Soit un angle
- Soit une longueur



Remarque: Pour retenir ces formules, on retient CAH SOH TOA



Exemple: Dans le triangle ABC rectangle en C, on a :

•
$$\cos(\widehat{BAC}) = \frac{AC}{AB}$$

•
$$\sin(\widehat{BAC}) = \frac{BC}{AB}$$

$$\cos(\widehat{BAC}) = \frac{AC}{AB}$$

$$\sin(\widehat{BAC}) = \frac{BC}{AB}$$

$$\tan(\widehat{BAC}) = \frac{BC}{AC}$$