

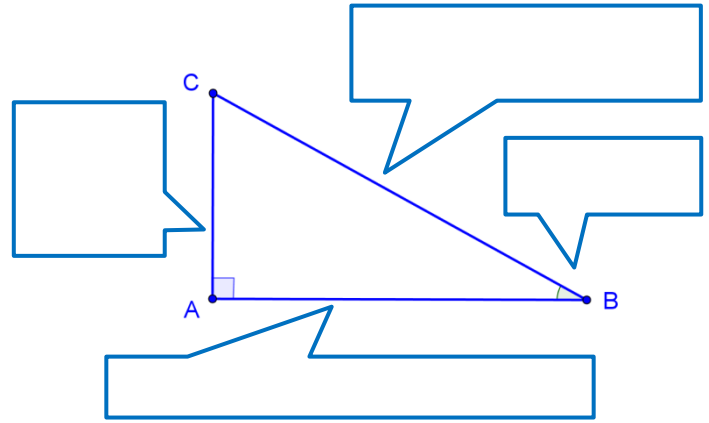
### III. Trigonométrie.

#### Définition

Dans un triangle ....., le ..... d'un angle est le ..... du côté ..... à cet angle sur .....

Dans le triangle ABC, rectangle en A,

$$\cos(\widehat{ACB}) = \frac{\dots}{\dots} \text{ et } \cos(\widehat{ABC}) = \frac{\dots}{\dots}$$



#### Définition

Dans un triangle ....., le ..... d'un angle est le ..... du côté ..... à cet angle sur .....

Dans le triangle ABC, rectangle en A,  $\sin(\widehat{ACB}) = \frac{\dots}{\dots}$  et  $\sin(\widehat{ABC}) = \frac{\dots}{\dots}$

Dans un triangle ....., la ..... d'un angle est le ..... du côté ..... à cet angle sur .....

Dans le triangle ABC, rectangle en A,  $\tan(\widehat{ACB}) = \frac{\dots}{\dots}$  et  $\tan(\widehat{ABC}) = \frac{\dots}{\dots}$

#### Remarque :

- Le plus long côté dans un triangle rectangle est ..... donc .....

Exemples : si  $\cos(\widehat{ACB}) = 0,5$  alors  $\text{mes}(\widehat{ACB})$  ..... ; si  $\sin(\widehat{ACB}) = 0,8$  alors  $\text{mes}(\widehat{ACB})$  .....

#### Savoir-faire

ABC est un triangle rectangle en A tel que  $\text{mes}(\widehat{ACB}) = 32^\circ$  et  $BC = 7$  cm. Calculer une valeur approchée de AC au centième de centimètre près.

#### Savoir-faire

ABC est un triangle rectangle en A tel que  $AB = 5$  cm et  $AC = 7$  cm. Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$  arrondie au degré près.