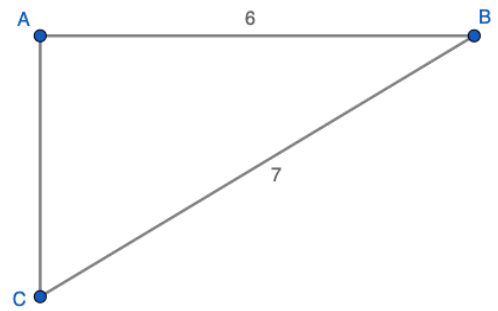


Méthode :

- Calculer un angle avec les formules de trigonométrie

Soit le triangle ABC rectangle en A tel que AB=6 cm et BC=7 cm.
Calculer \widehat{ABC} .



Correction :

Il nous faut d'abord trouver la formule utile pour notre cas :

BC est l'hypoténuse de ce triangle et nous le connaissons.

Par rapport à l'angle que nous cherchons, nous connaissons aussi AB qui est le côté adjacent.

Nous cherchons donc une formule avec côté adjacent et hypoténuse... C'est le COSINUS !

Rédaction :

Dans le triangle ABC rectangle en A :

$$\cos(\widehat{ABC}) = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}} = \frac{AB}{BC}$$

soit

$$\cos(\widehat{ABC}) = \frac{6}{7} \text{ d'où : } \widehat{ABC} = \text{Arccos}\left(\frac{6}{7}\right) \approx 31^\circ.$$

Remarque : sur votre calculatrice Arccos peut aussi se nommer \cos^{-1} .