

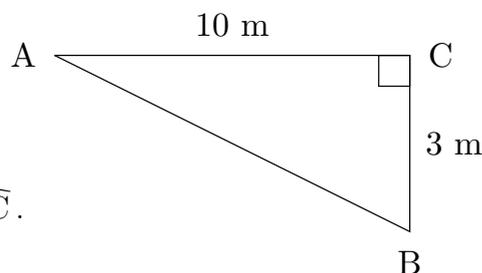
Déterminer angle (Trigonométrie)

Méthode

- Étape n° 1** Il faut choisir la formule à utiliser.
Pour cela, on regarde l'angle aigu inconnu dans le triangle ainsi que les deux longueurs connues.
- Étape n° 2** On écrit la formule.
- Étape n° 3** On ajoute les données de l'exercice dans notre formule.
- Étape n° 4** On utilise une fonction de la calculatrice pour conclure.

Exemple

On souhaite déterminer l'angle \widehat{ABC} dans le triangle ci-contre.



- Étape n° 1** On cherche \widehat{ABC} .
On connaît AC qui est le côté **opposé** à \widehat{ABC} .
On connaît BC qui est le côté **adjacent** à \widehat{ABC} .
On doit donc utiliser la formule de la tangente.

Étape n° 2
$$\tan(\widehat{ABC}) = \frac{AC}{BC}$$

Étape n° 3
$$\tan(\widehat{ABC}) = \frac{10}{3}$$

- Étape n° 4** A l'aide de la fonction « arctan » de la calculatrice, on trouve :

$$\arctan\left(\frac{10}{3}\right) \approx 73.$$

L'angle \widehat{ABC} mesure environ 73° .