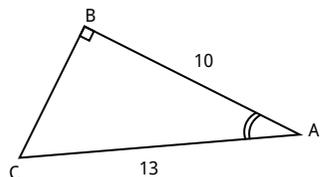


## Calculer un angle

## Exercice 1

Avec la figure suivante, calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BAC}$ .



Questions à se poser

- On connaît  
hypoténuse    opposé    adjacent    angle
- On cherche  
hypoténuse    opposé    adjacent    angle

- On utilise la formule

$$\cos(\widehat{BAC}) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \sin(\widehat{BAC}) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \tan(\widehat{BAC}) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

## Rédaction

..... est un triangle rectangle en ... donc

$$\dots\dots(\widehat{BAC}) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad (\text{avec les lettres})$$

$$\dots\dots(\widehat{BAC}) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad (\text{avec les chiffres})$$

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

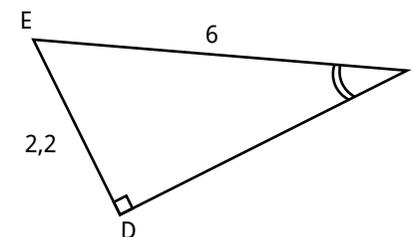
$$\widehat{BAC} = \text{Arc}\dots\dots(\dots\dots) = \dots\dots$$

Donc l'angle  $\widehat{BAC} = \dots\dots^\circ$ .

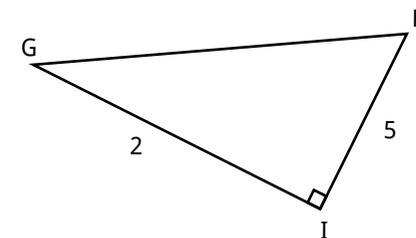
## Exercice 2

En reprenant la rédaction présentée au dessus, faire les exercices suivants.

1. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{DEF}$



2. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{HGI}$



3.  $JKL$  est un triangle rectangle en  $L$  tel que  $JK = 3\text{cm}$  et  $JL = 2\text{cm}$ .

- (a) Faire une figure à main levée.
- (b) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{JKL}$ .

4.  $MNO$  est un triangle rectangle en  $O$  tel que  $OM = 3\text{cm}$  et  $ON = 2\text{cm}$ .

- (a) Faire une figure à main levée.
- (b) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{NMO}$ .

5.  $PQR$  est un triangle rectangle en  $P$  tel que  $RQ = 3\text{cm}$  et  $QP = 2\text{cm}$ . Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{QRP}$ .