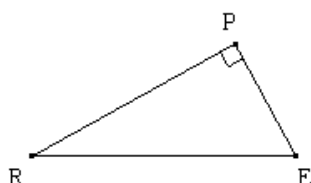


## EXERCICE 1.



Dans le triangle RPE rectangle en P :

$[RE]$  est ...

$[RP]$  est le côté adjacent à l'angle ...

$[EP]$  est le côté opposé à l'angle ...

$[EP]$  est le côté adjacent à l'angle ...

$[RP]$  est le côté opposé à l'angle ...

## EXERCICE 2.

Dans un triangle DBC rectangle en D :

Le côté opposé à l'angle  $\widehat{CBD}$  est ...

Le côté adjacent à l'angle  $\widehat{CBD}$  est ...

Le côté opposé à l'angle  $\widehat{DCB}$  est ...

Le côté adjacent à l'angle  $\widehat{DCB}$  est ...

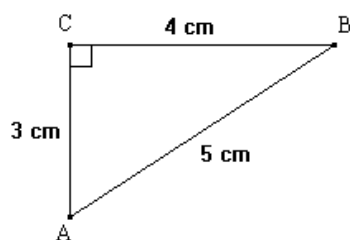
## EXERCICE 3.

Compléter le tableau suivant dans lequel on donnera les angles arrondis à  $1^\circ$  près et les sinus, cosinus et tangente à 0,001 près :

$x^\circ y$	$\sin x^\circ y$	$\cos x^\circ y$	$\tan x^\circ y$
$78^\circ$	...	...	...
...	0,259	...	...
...	...	0,454	...
...	...	...	1,483

## EXERCICE 4.

Le triangle ABC est rectangle en C.



1. Exprimer sous forme fractionnaire :

$$\sin \widehat{CAB} = \frac{\dots}{\dots} \quad \cos \widehat{CAB} = \frac{\dots}{\dots} \quad \tan \widehat{CAB} = \frac{\dots}{\dots}$$

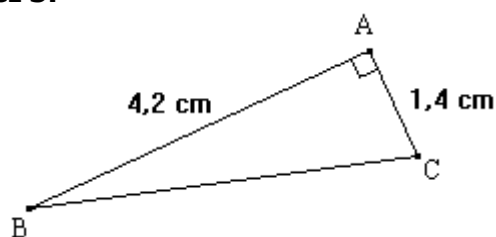
$$\sin \widehat{ABC} = \frac{\dots}{\dots} \quad \cos \widehat{ABC} = \frac{\dots}{\dots} \quad \tan \widehat{ABC} = \frac{\dots}{\dots}$$

2. En déduire, à la calculatrice, l'arrondi à  $1^\circ$  près de  $\widehat{CAB}$  et de  $\widehat{ABC}$ .

$$\widehat{CAB} = \dots \quad \text{et} \quad \widehat{ABC} = \dots$$

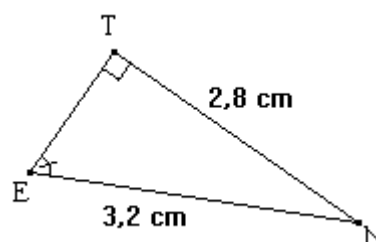
3. Vérifier au rapporteur après avoir construit une figure précise.

## EXERCICE 5.



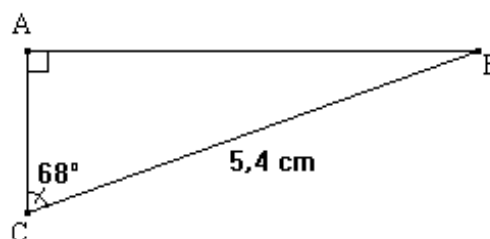
Déterminer  $\widehat{ABC}$  (arrondi à  $1^\circ$  près)

## EXERCICE 6.



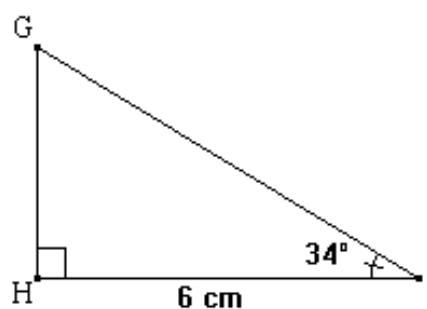
Déterminer  $\widehat{TEN}$  (arrondi à  $1^\circ$  près)

## EXERCICE 7.



Calculer les longueurs AB et AC arrondies à 1mm près. Vérifier à l'aide d'une figure précise.

## EXERCICE 8.



Calculer les longueurs GH et GI arrondies à 1mm près. Vérifier à l'aide d'une figure précise.

## EXERCICE 9.

Calculer AB dans chacun des cas suivants. On donnera d'abord la valeur exacte, puis l'arrondi au dixième :

a.  $\sin 17^\circ = \frac{AB}{5}$  donc  $AB = \dots$

b.  $\tan 35^\circ = \frac{4}{AB}$  donc  $AB = \dots$