

## EXERCICES

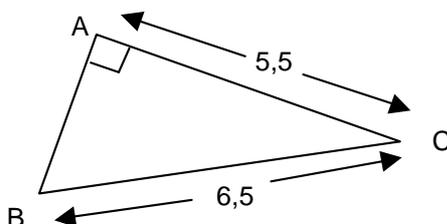
### Exercice 1 :

Soit ABC un triangle rectangle en A tel que  $AB = 3$  cm et  $AC = 7$  cm.

- 1) Faire une figure.
- 2) Calculer la distance BC puis donner l'arrondi au centième de cette distance.

### Exercice 2 :

Soit le triangle ABC rectangle en A, ci-dessous.



Calculer la distance AB puis donner la troncature au dixième de cette valeur.

### Exercice 3 :

Soit MNP un triangle tel que  $MN = 4$  cm,  $NP = 6$  cm et  $MP = 7,5$  cm.

- 1) Faire une figure .
- 2) Le triangle MNP est-il rectangle ? Justifier

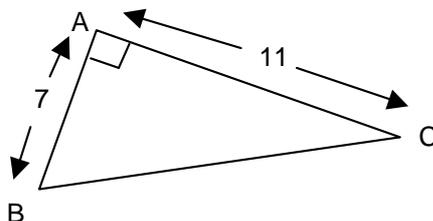
### Exercice 4 :

Soit ABC un triangle rectangle en C tel que  $AC = 5$  et  $AB = 8$ .

- 1) Calculer le  $\cos \widehat{BAC}$ .
- 2) En déduire la troncature au dixième d'une mesure de l'angle  $\widehat{BAC}$ .

### Exercice 5 :

On donne la figure ci-dessous



- 1) Calculer la distance BC.
- 2) En déduire l'arrondi au centième d'une mesure de l'angle  $\widehat{ACB}$ .

### Exercice 6 :

Soit ABC un triangle rectangle en A tel que  $AB = 6$  cm et  $\widehat{CBA} = 50^\circ$ .

- 1) Faire une figure.
- 2) Calculer la distance BC (on donnera l'arrondi au dixième).
- 3) En déduire la distance AC (on donnera l'arrondi au dixième).
- 4) Donner deux méthodes pour calculer une mesure de l'angle  $\widehat{ACB}$ .