

Contrôle 1

/5 **Exercice 1** : Nombres relatifs

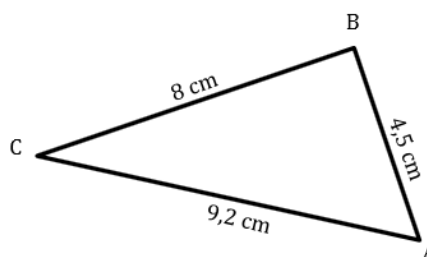
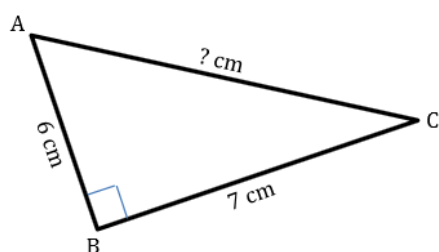
| | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Réponses | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

/3 **Exercice 2** : Cours

1. Énoncer clairement le théorème de Pythagore
2. Énoncer clairement la réciproque du théorème de Pythagore
3. Écrire l'égalité donnée par le théorème de Pythagore dans le cas suivant : soit TRS un triangle rectangle en R.

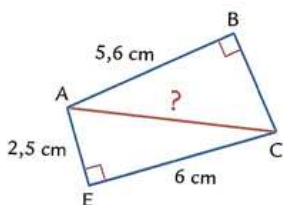
/3 **Exercice 3** :

1. Donner la valeur arrondi au millimètre près de la longueur de AC : (Justifier votre réponse)
2. Le triangle ABC est-il rectangle ? (Justifier votre réponse)

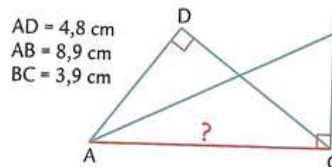


/4 **Exercice 4** : En utilisant les informations sur les figures, calculer la longueur AC. (Justifier votre réponse)

a)

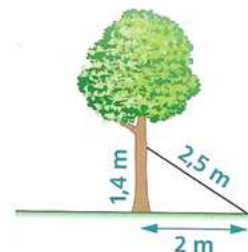


b)



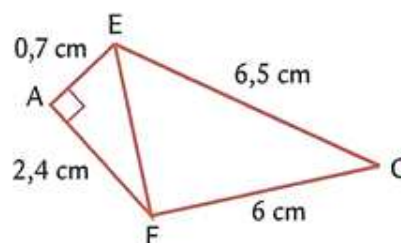
/2 **Exercice 5** :

Cet arbuste, qui vient d'être planté sur un terrain supposé horizontal a été haubané par un câble long de 2,50 m fixé sur le tronc à 1,40 m du sol et au sol à 2 m du pied de l'arbuste. Cet arbuste est-il bien vertical ?



/3 **Exercice 6** :

A partir des informations portées sur le dessin suivant, démontrer que les droites (EF) et (FG) sont perpendiculaires.



/ **Exercice 7** : Bonus

Est-il possible de poster cette lettre rectangulaire sans la plier ?

