

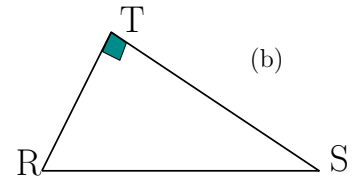
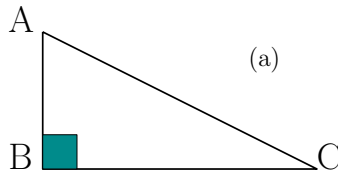
Nom(s), Prénom(s) :

La vie c'est comme une bicyclette, il faut avancer pour ne pas perdre l'équilibre. - Albert Einstein

Exercice 1

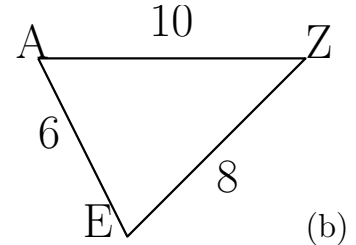
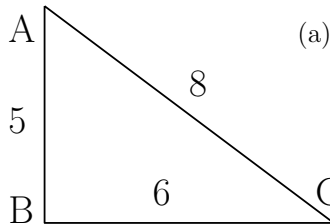
Les triangles suivants sont rectangles.

Écrire les égalités du théorème de Pythagore.



Exercice 2

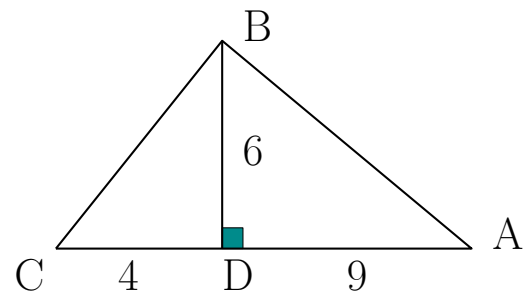
Les triangles suivants sont-ils rectangles ? Justifier.



Exercice 3

On sait que le triangle BCD est rectangle en D.

- Calculer BC
- Le triangle ABC est-il rectangle ? Justifier.



Exercice 4

- Le pont mesure 100m de long. Il est horizontal.
- Le mat mesure 30m de haut. Il est placé au milieu du pont. Il est vertical.
- Des câbles en acier descendent du haut du mat vers le milieu du pont.
- Des câbles en acier descendent du haut du mat vers l'extrémité du pont.

Combien de mètre de câble, l'entrepreneur doit-il acheter pour réaliser son pont ?

1. Faire un *beau* schéma avec les longueurs.
2. Répondre à la question.

Remarque : Les câbles en acier sont appelés des haubans.

