

### Exercice 1

Dans chaque cas, expliquer s'il est possible de construire le triangle ABC tel que :

- a.  $AB = 5,5$  cm,  $BC = 7,9$  cm et  $AC = 2,3$  cm ;
- b.  $AB = 4,2$  cm,  $BC = 5,6$  cm et  $AC = 5,7$  cm.

### Exercice 3

ABC est un triangle isocèle en A tel que  $BC = 6$  cm.  
Expliquer pourquoi  $AB > 3$  cm.

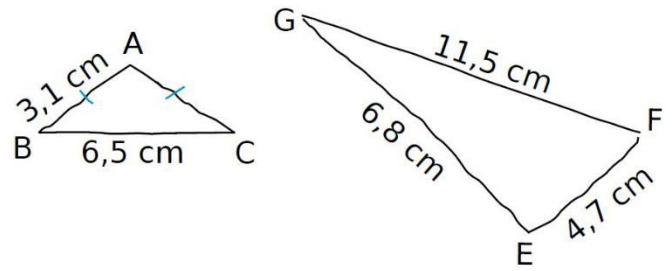
### Exercice 4

Le périmètre d'un triangle est 18 cm.  
Ce triangle peut-il avoir un côté ...

- a. de 7 cm ? Justifie.
- b. de 6,4 cm ? Justifie.
- c. de 10,5 cm ? Justifie.
- d. de 9 cm ? Justifie.

### Exercice 2

Peux-tu construire ces figures ?  
Que remarques-tu ?



### Exercice 5

Un loup est attaché à un sapin à l'aide d'une corde de 12 m de long. Une chèvre est attachée à un hêtre à l'aide d'une corde de 4 m de long. Expliquer dans chacun des cas suivants si le loup peut manger la chèvre, et le cas échéant si la chèvre peut échapper au loup :

- a) Le sapin et le hêtre sont espacés de 17 m
- b) Le sapin et le hêtre sont espacés de 9 m
- c) Le sapin et le hêtre sont espacés de 7 m