

Nom :  
Prénom :

Classe  
Date

---

### Interrogation : Triangles(1)

---

/3 **Exercice 1** : Répondre aux questions suivantes **en justifiant** votre réponse.

1. Le triangle ABC tel que :  $AB = 5$  cm ;  $AC = 2$  cm et  $BC = 6$  cm est-il constructible ?

.....  
.....  
.....  
.....

2. Le triangle ABC tel que :  $AB = 12$  cm ;  $AC = 7$  cm et  $BC = 3$  cm est-il constructible ?

.....  
.....  
.....  
.....

/3.5 **Exercice 2** : (Vous pouvez faire un schéma à main levée avant de construire chaque figure.)

1. Construire le triangle EDF tel que  $ED = 10$  cm,  $EF = 8$  cm et  $FD = 7$  cm.

2. Construire un triangle EFG tel que :  $EF = 8$  cm,  $FG = 6$  cm et  $\widehat{EFG} = 30^\circ$ .

3. Construire un triangle IJK tel que :  $\widehat{JIK} = 70^\circ$ ,  $\widehat{IJK} = 40^\circ$  et  $IJ = 6$  cm.

/3.5 **Exercice 3** : La figure ci-dessous a été tracée à l'aide d'un logiciel de géométrie.

Les points A, B et E sont alignés.

Construire en vraie grandeur cette figure, l'unité étant le centimètre.

