

Nom :  
Prénom :

Classe  
Date

---

### Interrogation : Triangles(1)

---

/4 **Exercice 1** : Répondre aux questions suivantes en justifiant la réponse par schéma à main levée **et** un calcul.

1. Le triangle ABC tel que :  $AB = 1,3 \text{ cm}$  ;  $AC = 3,7 \text{ cm}$  et  $BC = 5 \text{ cm}$  est-il constructible ?

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

/3 **Exercice 2** : Faire un schéma à main levée avant de construire chaque figure.

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

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

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

/3 **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.

