

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.

