

Nom :
Prénom :

Classe
Date

Interrogation : Triangles(1)

/4 **Exercice 1** : Répondre aux questions suivantes en justifiant la réponse par schéma **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** : (Vous pouvez 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 $\widehat{EFG} = 30^\circ$.

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.

