



NOM : Prénom :

<u>Observations :</u>	NOTE
 / 20
<u>Signature :</u>	

Exercice n°1 :

1. a. Construis au dos de la feuille le triangle ABC tel que $AB = 5 \text{ cm}$, $BC = 8 \text{ cm}$ et $CA = 6 \text{ cm}$.
- b. Rédige ci-dessous un programme de construction :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Construis au dos de la feuille le triangle DEF tel que $DE = 5,5 \text{ cm}$, $DF = 7 \text{ cm}$ et $\widehat{DEF} = 120^\circ$

3. Construis au dos de la feuille le triangle DHI tel que $HI = 6 \text{ cm}$, $\widehat{DHI} = 42^\circ$ et $\widehat{DIH} = 75^\circ$.

Exercice n°2 :

Pour chacun des cas, complète le tableau ci-dessous en répondant par « oui » ou « non » si l'on peut construire les points A, B, C vérifiant les conditions et en justifiant.

	conditions			Oui ou non	Justification
1	AB = 6 cm	BC = 13 cm	AC = 7 cm		
2	AB = 11 cm	BC = 7 cm	AC = 5 cm		
3	AB = 5 cm	BC = 8 cm	AC = 2 cm		