

NOM :	Prénom :	
Classe :	Note :	

**Exercice 1 :**

Dans le triangle TRI, on a  $\widehat{\text{TRI}} = 34^\circ$  et  $\widehat{\text{RIT}} = 57^\circ$ . Déterminer, en rédigeant, la mesure de l'angle  $\widehat{\text{ITR}}$ .

**Exercice 2 :**

Peut-on construire les triangles suivants avec les données suivantes ? Justifier.

- ABC avec AB = 3 cm, AC = 4 cm et BC = 10 cm.
- OUI avec OU = 5 cm,  $\widehat{\text{OUI}} = 38^\circ$  et  $\widehat{\text{OIU}} = 21^\circ$ .

**Exercice 3 :**

Préciser si les points sont alignés, justifier si ce n'est pas le cas, et, si c'est le cas, préciser quel point appartient à quel segment :

- DE = 5 cm, EF = 12 cm et DF = 7 cm.
- GH = 5 cm, HJ = 12 cm et GJ = 9 cm.

**Exercice 4 :**

- 1) Tracer le triangle EAU tel que EA = 6,1 cm, AU = 3 cm et UE = 4,9 cm.
- 2) Tracer le cercle circonscrit à ce triangle.
- 3) Tracer en rouge la hauteur issue de A de ce triangle.
- 4) Tracer en vert la médiane issue de U de ce triangle.
- 5) Tracer en bleu la bissectrice de l'angle  $\widehat{\text{UEA}}$ .