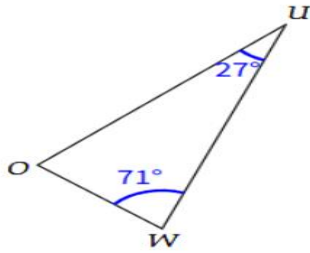


## Chapitre 3 : Angles et Triangles

### Activité 4: Partie 2 : Démonstration :

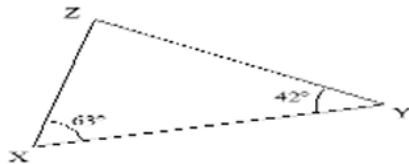
Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{WOU}$ .



### Exercice d'application :

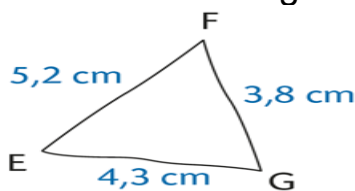
#### Exercice

Trouver la mesure de l'angle  $\widehat{XZY}$  dans le triangle XYZ.



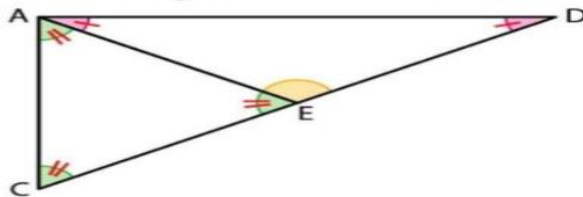
#### Exercice

Justifier si le triangle est constructible :



#### Exercice

On considère la figure ci-dessous où  $\widehat{DAE} = 30^\circ$ .



1. Quelle est la nature des triangles  $ACE$  et  $AED$  ? Justifier.

**Exercice :** Soit  $\mathcal{C}$ , un cercle de centre  $O$ . On place deux points distincts  $A$  et  $B$  sur le cercle tels que  $A$ ,  $O$  et  $B$  ne soient pas alignés. Prouver que le triangle  $OAB$  est isocèle.