

NOM :	DEVOIR N° 2	NOTE :	5 ^{ème} 3
PRÉNOM :		/20	

Exercice 1 (3 points)

Quelles sont les deux étapes nécessaires pour construire le symétrique d'un point A par rapport à un point O ?

- ①
- ②

Exercice 2 (4 points)

G6 : R2 :

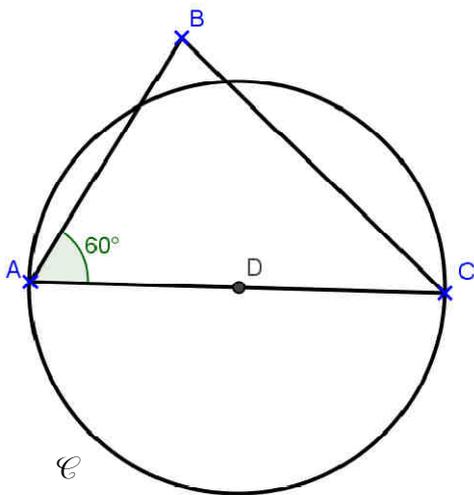
Soit un triangle ABC.

- 1) Construire le point U symétrique de A par rapport à la droite (BC).
- 2) Construire le point V symétrique de B par rapport au point C et le point W symétrique de A par rapport au point C.
- 3) Que peut-on remarquer au sujet des longueurs VW et BA ?

.....

Quelle propriété permet de le justifier ?

.....



4) a) Quelle est la mesure de l'angle \widehat{CWV} ? $\widehat{CWV} = \dots\dots\dots$

b) Justifier

.....

.....

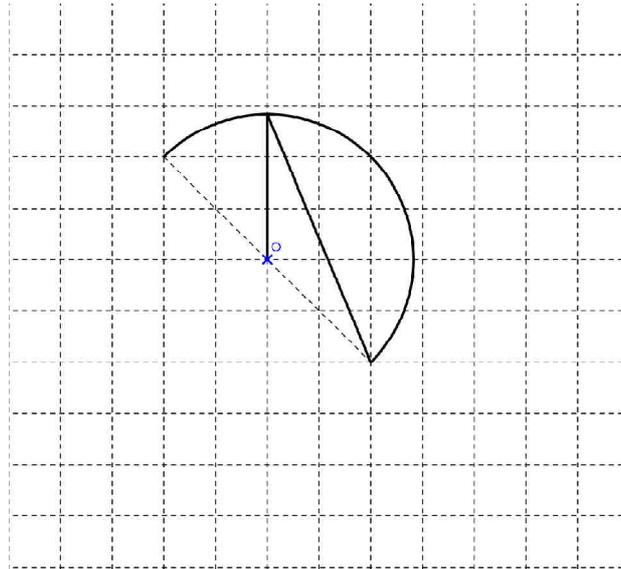
.....

5) Construire le symétrique du cercle \mathcal{C} par rapport au point C.

Exercice 3 (4 points)

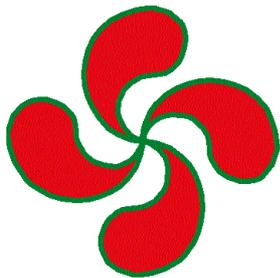
G6 :

Compléter la figure ci-dessous pour que le point O soit son centre de symétrie.



Exercice 4 (3 points)

Pour chaque croix, dessiner, si possible, les axes de symétrie et le centre de symétrie qu'elle possède.



croix basque



croix occitane



croix égyptienne, d'origine pharaonique



croix scandinave