

## Activité 1

On souhaite reproduire la figure ci-contre sur le logiciel geogebra.



- 1) On construit d'abord au centre le triangle équilatéral rose.
- 2) On le reproduit ensuite en utilisant les outils « symétrie axiale » et « symétrie centrale »

Voici les outils à utiliser :



Polygone régulier



Symétrie axiale



Symétrie centrale

Lorsque la figure a été construite il faut :

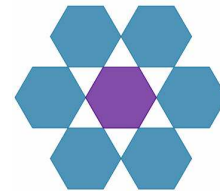
- nommer le fichier (triangle + noms du binôme)
- enregistrer le fichier dans l'espace d'échange (dans le dossier Maths).

## Activité 2. Etoile

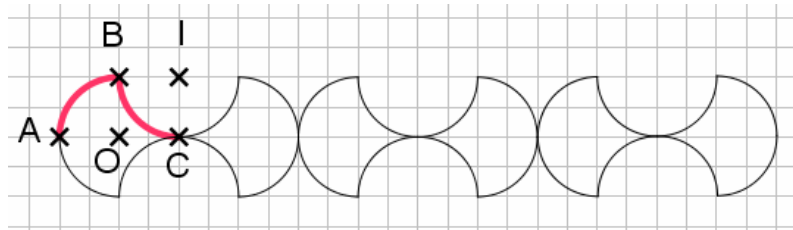
Reproduire la figure ci-contre à l'aide du logiciel geogebra.

Lorsque la figure a été construite il faut :

- nommer le fichier (etoile + noms du binôme)
- enregistrer le fichier dans l'espace d'échange (dans le dossier Maths).



## Activité 3. La frise



- 1) A l'aide du logiciel geogebra, construire le motif rose de base.

Voici les outils à utiliser :



Arc de cercle  
(centre - 2 points)



Symétrie axiale



Symétrie centrale

- a) Afficher le quadrillage puis placer les points A, B, C, O et I comme sur le modèle.
- b) Tracer l'arc de cercle de centre O passant par A et B.
- c) Tracer l'arc de cercle de centre I passant par B et C.

- 2) Avec les outils « symétrie axiale » et « symétrie centrale », poursuivre la construction de la frise.

Lorsque la figure a été construite il faut :

- nommer le fichier (frise + noms du binôme)
- enregistrer le fichier dans l'espace d'échange (dans le dossier Maths).

## **Activité 4. A toi de créer**

**1)** A l'aide de différents outils d'un logiciel de géométrie dynamique (polygones, arcs de cercle...), créer un motif de base.

**2)** Créer une frise en utilisant les outils de symétrie.