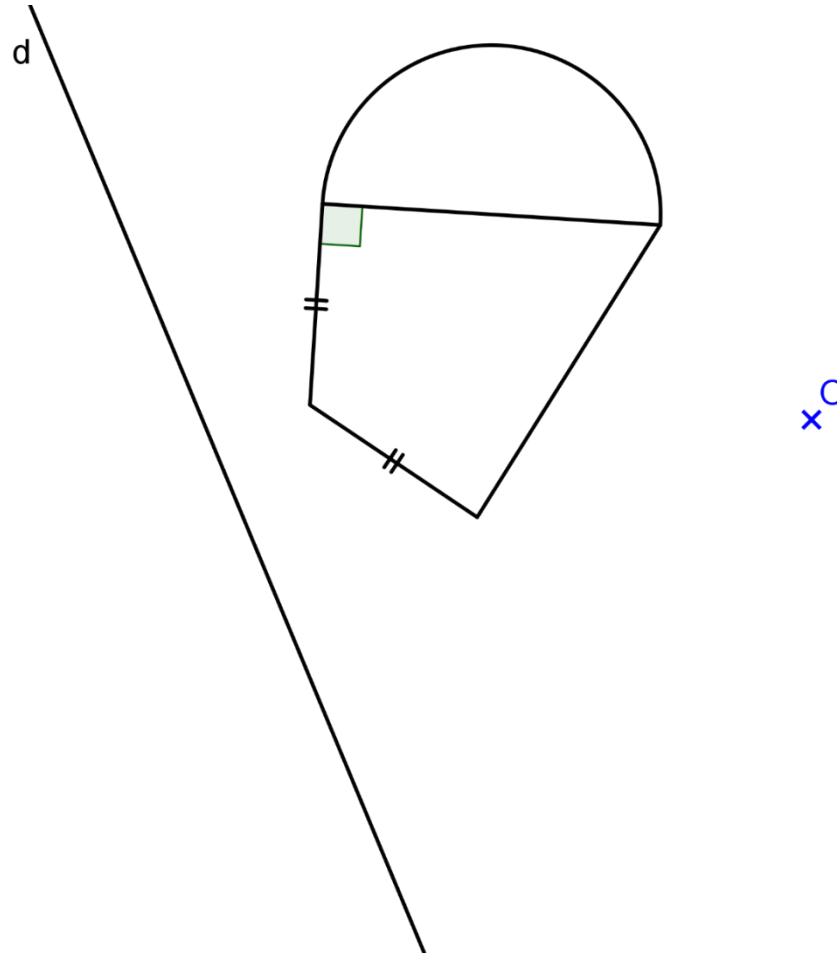


## Activité 1 : Symétries

### Partie 1 : instruments de géométrie

- 1) Construire, **à l'aide d'instruments de géométrie**, le **symétrique** de la figure **par rapport à la droite** ( $d$ ).
- 2) Construire, **à l'aide d'instruments de géométrie**, le **symétrique** de la figure **par rapport au point**  $O$ .

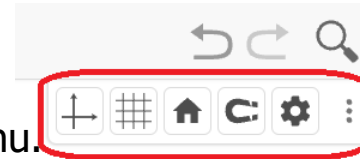


*(On laissera apparent quelques traits de construction pour la symétrie axiale)*

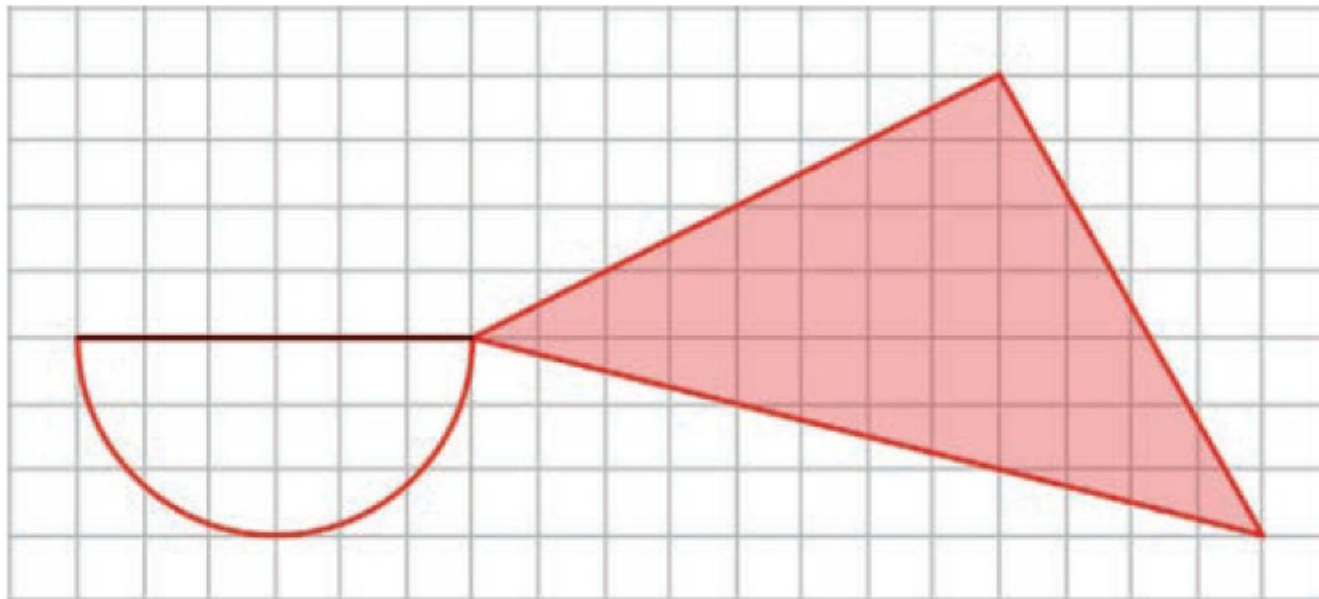
## Partie 2 : Geogebra

1) Ouvrir l'application Geogebra.

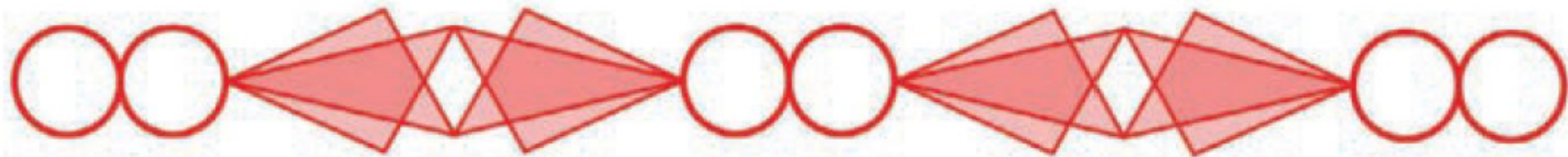
2) **Enlever** les axes et **garder** le quadrillage principal en utilisant ce menu.



3) Reproduire la figure suivante avec GeoGebra en utilisant les outils Polygone  et Secteur circulaire (centre 2 points)  .



4) En construisant les **symétries** nécessaires, construire la frise ci-dessous.



**BILAN** : Compléter.

- Deux figures seront dites symétriques par rapport à une droite (d) si elles se superposent par ..... autour de la droite (d) appelée ..... de symétrie.
- Deux figures seront dites symétriques par rapport à un point O si elles se superposent en effectuant un ..... autour du point O appelé ..... de symétrie.

**BILAN** : Compléter.

- Deux figures seront dites symétriques par rapport à une droite (d) si elles se superposent par ..... autour de la droite (d) appelée ..... de symétrie.
- Deux figures seront dites symétriques par rapport à un point O si elles se superposent en effectuant un ..... autour du point O appelé ..... de symétrie.

**BILAN** : Compléter.

- Deux figures seront dites symétriques par rapport à une droite (d) si elles se superposent par ..... autour de la droite (d) appelée ..... de symétrie.
- Deux figures seront dites symétriques par rapport à un point O si elles se superposent en effectuant un ..... autour du point O appelé ..... de symétrie.