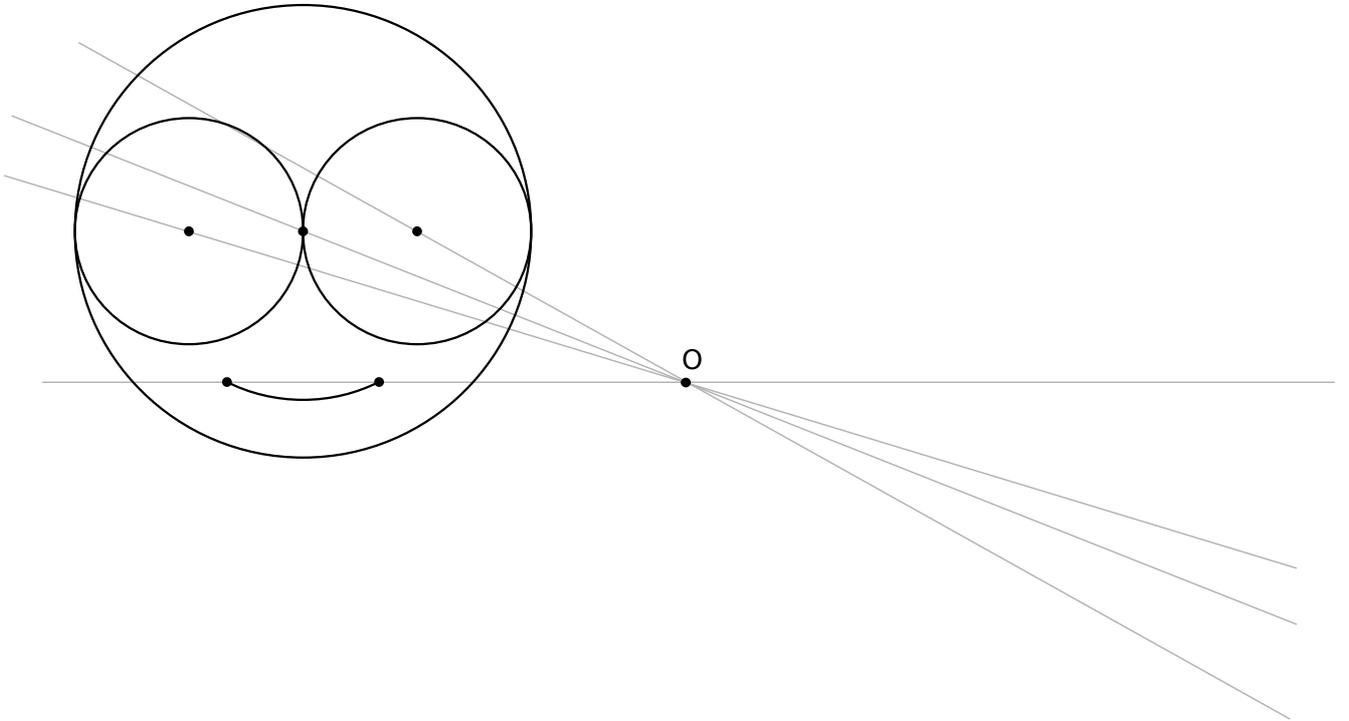
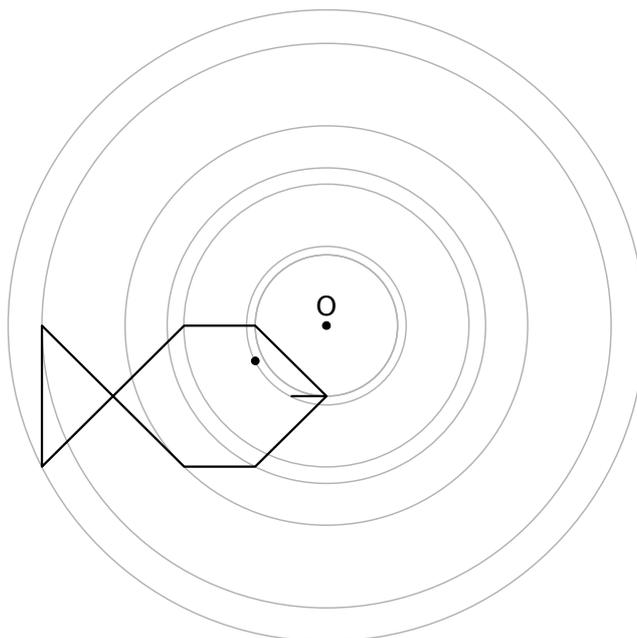


Évaluation Classe de 5eme – symétrie centrale

1. Construis le symétrique par rapport à O de cette figure en utilisant **ton compas**.

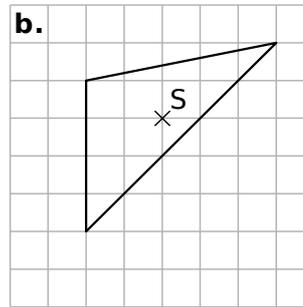
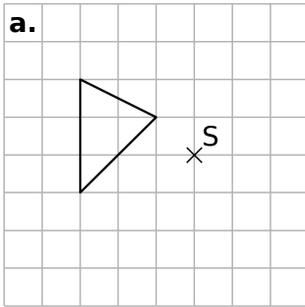


2. Construis le symétrique par rapport à O de cette figure en utilisant **ta règle**.



Évaluation Classe de 5eme – symétrie centrale

3. Dans chaque cas, trace, **sans compas**, le symétrique du triangle par rapport au point S.



4. Soient trois points, A, O et B non alignés



- Place le symétrique C de A par rapport à O et le symétrique D de B par rapport à O.
- Que peux-tu dire des segments [AB] et [CD] ? Justifie ta réponse.
- Que représente le point O pour le segment [AC] ? pour [BD] ? Justifie ta réponse.

5. On considère le rectangle ABCD tel que : $AB = 3,5$ cm et $BC = 5$ cm, et la figure A'B'C'D' symétrique de ABCD par rapport à un point.

- Quelle est la nature du quadrilatère A'B'C'D' ? Justifie ta réponse.
- Calcule le périmètre et l'aire du quadrilatère A'B'C'D'. Justifie ta réponse.

6. En utilisant uniquement la règle graduée, place le point O, centre de symétrie de la figure, sachant que le point B est le symétrique du point A.

