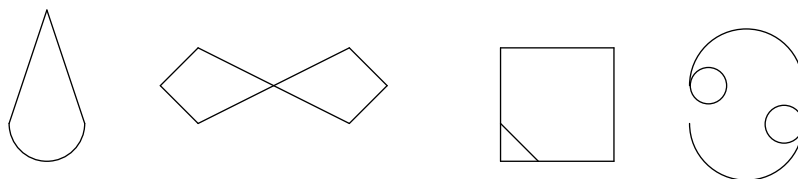


Symétrie centrale - 5ème

Exercice 1

Placer de manière précise sur chacune de ces figures un centre de symétrie O , et un ou plusieurs axes de symétrie en rouge, lorsque cela est possible. Laisser les traits de construction.



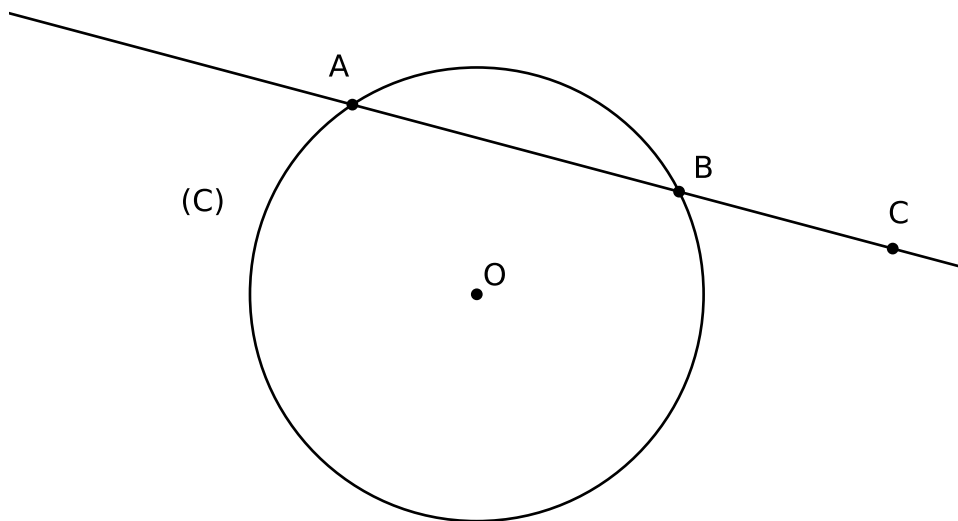
Exercice 2

Le triangle ABC est tel que $AB = 2\text{cm}$, $AC = 4\text{cm}$ et $\widehat{BAC} = 53^\circ$.

Les points A' , B' et C' sont les symétriques respectifs de A , B et C par rapport à un point I . Sans faire de construction, répondre aux questions suivantes **en justifiant**.

1. Combien mesure $[A'B']$?
2. Comment sont les droites (AC) et $(A'C')$?
3. Que vaut la mesure de $\widehat{B'A'C'}$?

Exercice 3



1. Avec la règle non graduée, construire A' et B' les symétriques de A et B par rapport à O ; justifier.
2. Avec la règle non graduée, construire C' le symétrique de C par rapport à O ; justifier.