

## Étude d'un problème de géométrie dans le plan complexe

### Situation

Dans le plan orienté, on considère deux points distincts  $O$  et  $A$  et le cercle de diamètre  $[OA]$ . Soit  $M$  un point de ce cercle, distinct de  $O$  et de  $A$ . On s'intéresse aux points images du point  $M$  par différentes transformations. Il s'agit de déterminer les lieux de ces différents points.

---

### Compétences évaluées

#### Compétences TICE

- Réaliser des constructions avec un logiciel de géométrie dynamique ;
- Visualiser des lieux de points.

#### Compétences mathématiques

- Utiliser les transformations géométriques usuelles ;
  - Élaborer une stratégie permettant de déterminer un lieu de points.
-