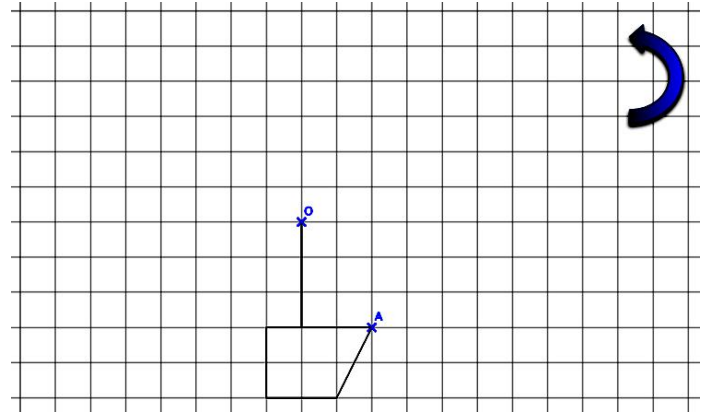


Feuille d'exercices n°1

EX 1

1. Construire l'image de la nacelle après une rotation de 90° autour du point O dans le sens de la flèche.
2. Construire l'image de la nacelle après une rotation de 180° autour du point O dans le sens de la flèche.
3. Construire l'image de la nacelle après une rotation de 270° autour du point O dans le sens de la flèche.
4. Construire l'image de la nacelle après une rotation de 360° autour du point O dans le sens de la flèche.



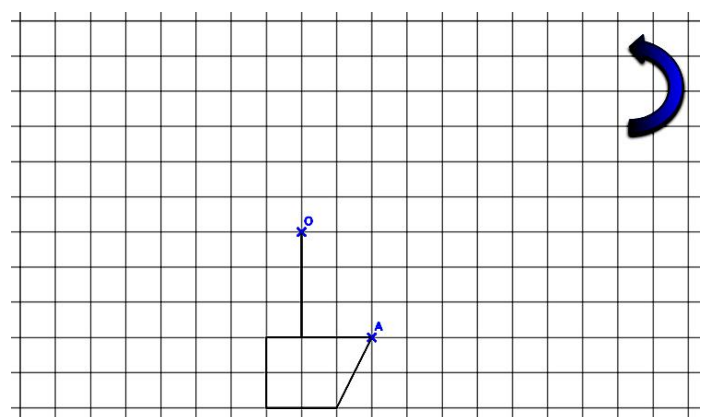
EX 2 (Avec GeoGebra)

1. En utilisant GeoGebra et à l'aide du quadrillage, reproduire cette figure.
2. Cacher le quadrillage.
3. Créer l'image de la nacelle par la rotation de centre O et de mesure d'angle 65° dans le sens antihoraire en utilisant la fonctionnalité « rotation » de GeoGebra.
4. Renommer A' l'image de A par la transformation précédente.
5. Afficher les longueurs des segments [OA] et [OA']. Que remarque-t-on ?
6. Afficher la mesure de l'angle $\widehat{AOA'}$. Que constate-t-on ?

Feuille d'exercices n°1

EX 1

5. Construire l'image de la nacelle après une rotation de 90° autour du point O dans le sens de la flèche.
6. Construire l'image de la nacelle après une rotation de 180° autour du point O dans le sens de la flèche.
7. Construire l'image de la nacelle après une rotation de 270° autour du point O dans le sens de la flèche.
8. Construire l'image de la nacelle après une rotation de 360° autour du point O dans le sens de la flèche.



EX 2 (Avec GeoGebra)

7. En utilisant GeoGebra et à l'aide du quadrillage, reproduire cette figure.
8. Cacher le quadrillage.
9. Créer l'image de la nacelle par la rotation de centre O et de mesure d'angle 65° dans le sens antihoraire en utilisant la fonctionnalité « rotation » de GeoGebra.
10. Renommer A' l'image de A par la transformation précédente.
11. Afficher les longueurs des segments [OA] et [OA']. Que remarque-t-on ?
12. Afficher la mesure de l'angle $\widehat{AOA'}$. Que constate-t-on ?