

III Propriétés de la symétrie centrale

^) ACTIVITÉ : PROPRIÉTÉS DE LA SYMÉTRIE CENTRALE

1 Image d'un segment par une symétrie centrale

1. Ouvrez la figure GeoGebra intitulée SymSegment.
2. Faites bouger le point M le long du segment [AB], et observez la trace laissée par le point M', image du point M par la symétrie de centre O.
3. Complétez :

Image d'un segment par une symétrie centrale

L'image d'un segment par une symétrie centrale est **un segment parallèle et de même longueur**

.....

2 Image d'une droite par une symétrie centrale

1. Ouvrez la figure GeoGebra intitulée SymDroite.
2. Faites bouger le point M le long de la droite (d), et observez la trace laissée par le point M', image du point M par la symétrie de centre O.
3. Complétez :

Image d'une droite par une symétrie centrale

L'image d'une droite par une symétrie centrale est **.une droite parallèle.....**

.....

3 Image d'une demi-droite par une symétrie centrale

1. Ouvrez la figure GeoGebra intitulée SymDemidroite.
2. Faites bouger le point M le long de la demi-droite [AB), et observez la trace laissée par le point M', image du point M par la symétrie de centre O.
3. Complétez :

Image d'une demi-droite par une symétrie centrale

L'image d'une demi-droite par une symétrie centrale est **une demi-droite parallèle**.....
.....

4 Image d'un cercle par une symétrie centrale

1. Ouvrez la figure GeoGebra intitulée SymCercle.
2. Faites bouger le point M le long du cercle \mathcal{C} , et observez la trace laissée par le point M' , image du point M par la symétrie de centre O .
3. Complétez :

Image d'un cercle par une symétrie centrale

L'image d'un cercle par une symétrie centrale est . un cercle de même rayon.....
 Pour obtenir le centre A' du nouveau cercle, il suffit de construire l'image A' du ...
 centre A du premier cercle.....

