

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

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

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

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