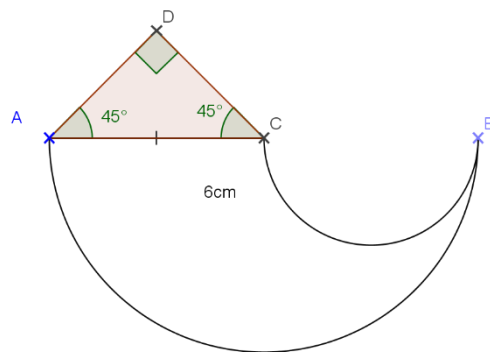


Activité : Propriétés de conservation de la symétrie centrale

Soit [AB] un segment de 6cm et C le milieu du segment [AB].
La figure est constituée d'un triangle rectangle isocèle et de deux demi-cercles.

1. A l'aide votre matériel de géométrie, construire sur le cahier d'exercice la figure ci-dessous en vraie grandeur.
2. Construire le symétrique de cette figure par rapport au point O.



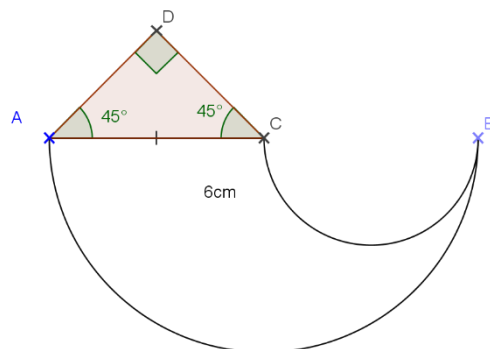
Observations :

- a. Que peut-on dire des points A, B et C ? Et pour A', B' et C' ?
- b. Quelle semble être la position relative de (AB) et (A'B') ?
- c. Mesurer AC et A'C'. Mesurer également AB et A'B'. Que peut-on dire des mesures de deux segments symétriques ? Que peut-on dire des rayons de cercles symétriques ?
- d. Mesurer les angles $\widehat{D'A'C'}$ et $\widehat{A'D'C'}$. Que peut-on dire des mesures de deux angles symétriques.

Activité : Propriétés de conservation de la symétrie centrale

Soit [AB] un segment de 6cm et C le milieu du segment [AB].
La figure est constituée d'un triangle rectangle isocèle et de deux demi-cercles.

1. A l'aide votre matériel de géométrie, construire sur le cahier d'exercice la figure ci-dessous en vraie grandeur.
2. Construire le symétrique de cette figure par rapport au point O.



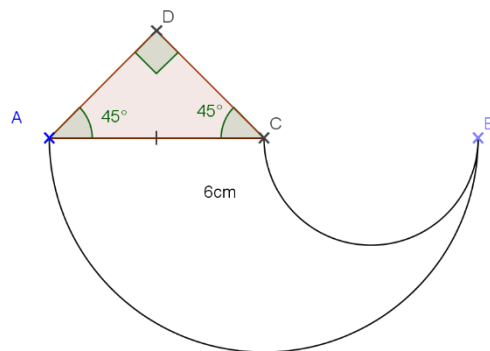
Observations :

- a. Que peut-on dire des points A, B et C ? Et pour A', B' et C' ?
- b. Quelle semble être la position relative de (AB) et (A'B') ?
- c. Mesurer AC et A'C'. Mesurer également AB et A'B'. Que peut-on dire des mesures de deux segments symétriques ? Que peut-on dire des rayons de cercles symétriques ?
- d. Mesurer les angles $\widehat{D'A'C'}$ et $\widehat{A'D'C'}$. Que peut-on dire des mesures de deux angles symétriques.

Activité : Propriétés de conservation de la symétrie centrale

Soit [AB] un segment de 6cm et C le milieu du segment [AB].
La figure est constituée d'un triangle rectangle isocèle et de deux demi-cercles.

1. A l'aide votre matériel de géométrie, construire sur le cahier d'exercice la figure ci-dessous en vraie grandeur.
2. Construire le symétrique de cette figure par rapport au point O.



Observations :

- a. Que peut-on dire des points A, B et C ? Et pour A', B' et C' ?
- b. Quelle semble être la position relative de (AB) et (A'B') ?
- c. Mesurer AC et A'C'. Mesurer également AB et A'B'. Que peut-on dire des mesures de deux segments symétriques ? Que peut-on dire des rayons de cercles symétriques ?
- d. Mesurer les angles $\widehat{D'A'C'}$ et $\widehat{A'D'C'}$. Que peut-on dire des mesures de deux angles symétriques.