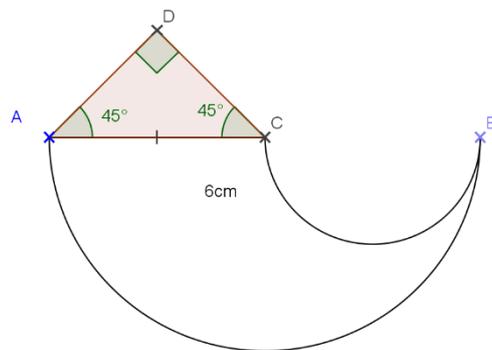


### Activité : Propriétés de conservation de la symétrie centrale

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.



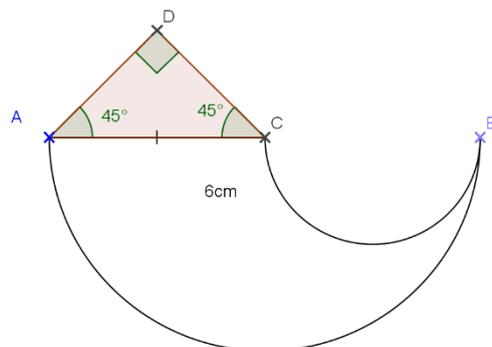
Observations :

- 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.



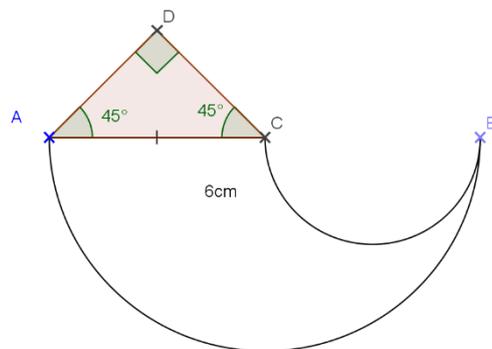
Observations :

- 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.