

Activité 1 :

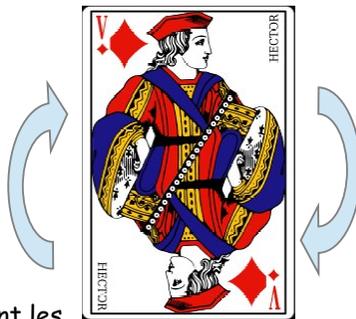
Voici une carte à jouer :

- Peut-on superposer les têtes et les corps par pliage ?

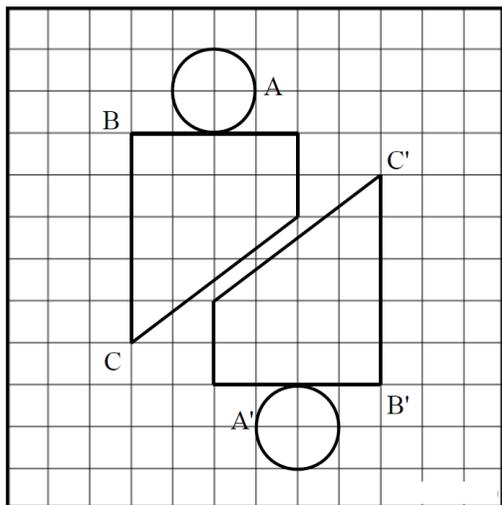
.....

- Retourner la carte d'un demi-tour comme l'indiquent les flèches. Que remarque-t-on ?

.....



Voici un schéma simplifié représentant la carte ci-dessus :



Les points A et A' représentent le nez du personnage, les points B et B' représentent l'épaule et les points C et C' le bas de la manche.

- Construire le point O milieu de [AA'].
- Construire les segments [BB'] et [CC']. Que constate-t-on ?

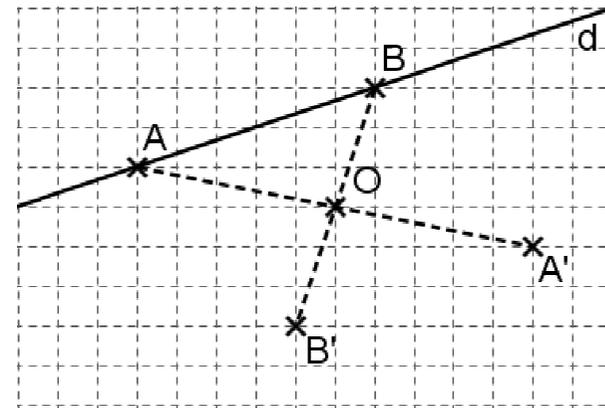
.....

- Pointer le compas sur le point O et faire tourner la feuille d'un demi-tour.

Que remarque-t-on ?

.....

Activité 2 :



- Que représente le point O pour les segments [AA'] et [BB'] ?

.....

- Découper la droite (d) et les points A, B et O sur une feuille.

Fixer la feuille de papier calque en la piquant avec la pointe du compas sur le point O et faire tourner la feuille de papier calque d'un demi-tour autour du point O. Que remarque-t-on ?

.....

- Compléter les phrases suivantes :

Par demi-tour autour du point O, le point A se superpose avec le point _____, le point B se superpose avec le point _____ et le segment [AB] se superpose avec le segment _____. La longueur du segment [A'B'] est égale à celle du segment _____. La droite (AB) se superpose avec la droite _____.

On constate que les droites (AB) et (A'B') semblent _____.

On dit que le point A' est symétrique du point A par rapport au point O.

On note : $A \xrightarrow{S_O} A'$

On dit que le segment [A'B'] est symétrique du segment [AB] par rapport au point O.

On dit que la droite (A'B') est symétrique de la droite (AB) par rapport au point O.

O est appelé centre de symétrie.