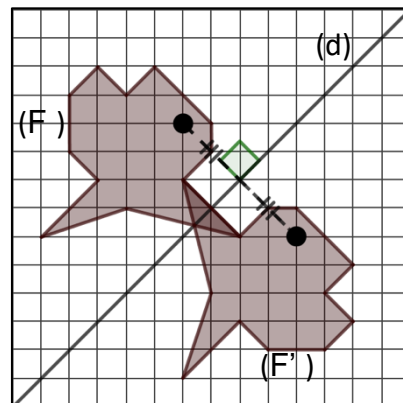
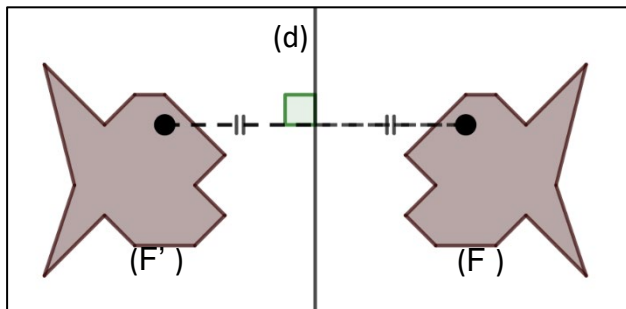


Ce qui est en bleu pourrait être copié par les élèves, les figures sont données polycopiées ainsi que le vocabulaire. On pourra laisser un papier calque avec le poisson sur la figure de la symétrie centrale pour montrer le demi-tour.

1. Reconnaître deux figures symétriques par rapport à une droite (Rappel de 6^{ème}, symétrie axiale)

Définition : Deux figures sont symétriques par rapport à une droite (d) lorsqu'elles se superposent par pliage le long de la droite (d).



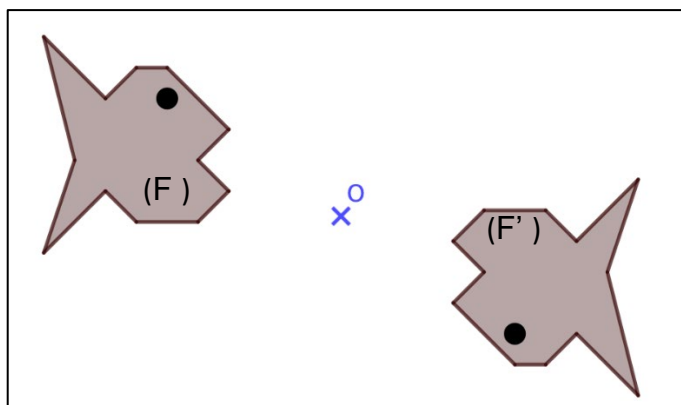
Vocabulaire : On dit que :

- les figures (F) et (F') sont symétriques par rapport à la droite (d)
- (F') est l'image de (F) par la symétrie d'axe (d)
- La droite (d) s'appelle l'axe de symétrie.
- la droite (d) est aussi la médiatrice du segment d'extrémités un point et son image.

2. Reconnaître deux figures symétriques par rapport à un point (symétrie centrale)

Définition : Deux figures sont symétriques par rapport à un point lorsqu'elles se superposent par un demi-tour autour de ce point.

Exemple : Ces deux figures (F) et (F') sont symétriques par rapport à O.



À l'aide du papier calque et la pointe du compas, on voit que le poisson (F) fait un demi-tour pour arriver sur le poisson (F').

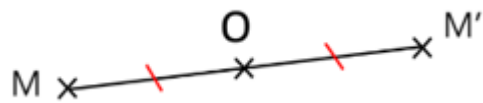
Vocabulaire : On dit que :

- Le point O est le centre de symétrie.
- les figures (F) et (F') sont symétriques par rapport au point O
- (F') est l'image de (F) par la symétrie de centre O

À écrire dans le cahier après avoir fait la partie B de l'activité

3. Symétrique d'un point par rapport à un autre point

Définition : Le point M' est le symétrique de M par rapport à O signifie que le point O est le milieu du segment $[MM']$.



Cas particulier : Le symétrique du centre O est le point O lui-même.

Exemple avec les poissons :

