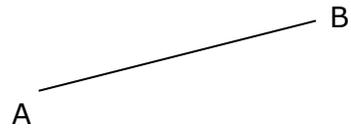


# SYMETRIE AXIALE

## 1. La médiatrice d'un segment

On dit que (d) est la **médiatrice du segment [AB]** si :

- .....
- .....



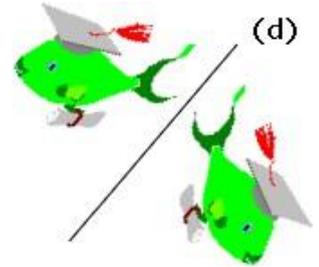
**Exemples :** Trace la médiatrice de [IJ] et [MN] puis place G pour que (d) soit la médiatrice de [FG]



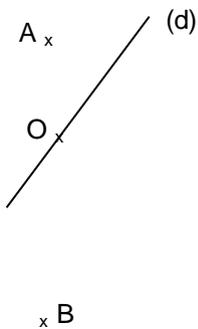
## 2. Les Figures symétriques

Les deux poissons se superposent lorsqu'on plie la feuille suivant la droite (d).

On dit que les 2 figures sont ..... par rapport à la droite (d)



**Comment faire pour tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite (d) ?**



Le point A' est le ..... du point A par rapport à la droite (d) si .....

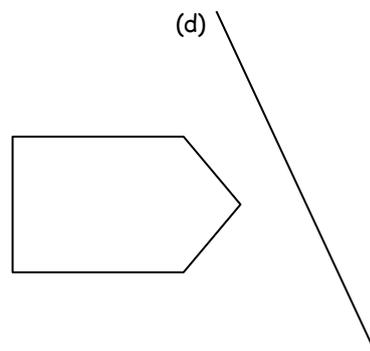
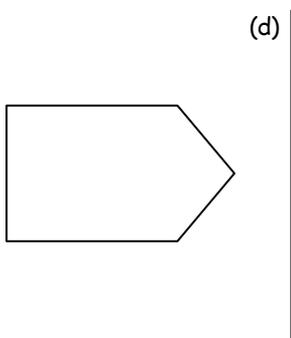
On dit que A et A' .....

On dit que B' est .....

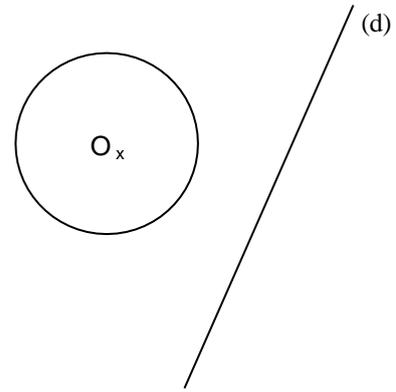
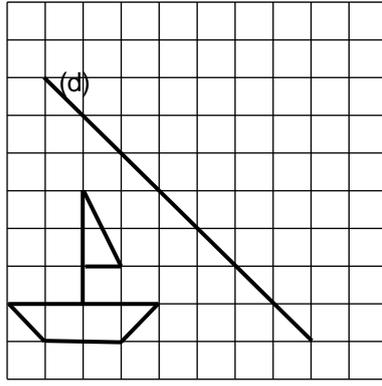
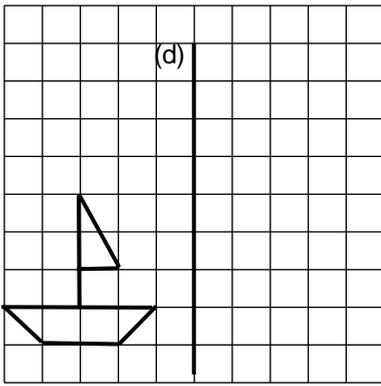
Le point O est sur (d) alors son symétrique est .....

**Comment faire pour tracer le symétrique d'une figure par rapport à une droite (d) ?**

1. on nomme les..... de la figure
2. on construit le..... de chaque sommet
3. on relie les ..... en faisant attention à .....



### 3. Propriété du symétrique d'une figure par une Symétrie axiale



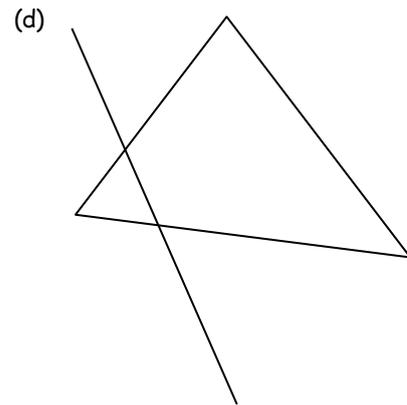
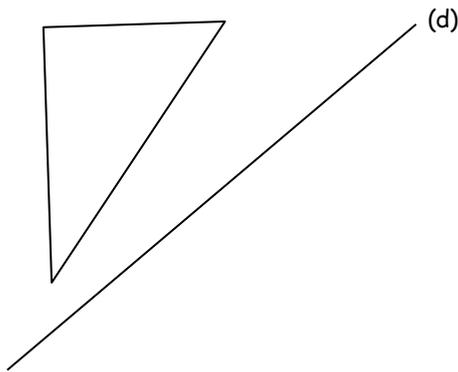
Le symétrique d' un **segment** est

..... Le symétrique d' un **cercle** est

..... Le symétrique d' un **angle**

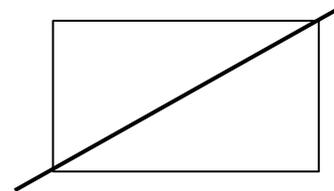
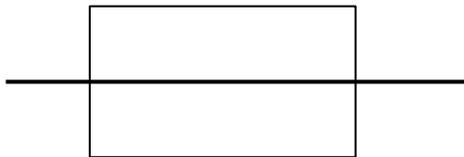
est .....

**Exemples** : Construis le symétrique des figures suivantes par rapport à la droite (d) :



### 4. Axe de symétrie d'une figure

**Application** : Construis le symétrique des figures suivantes par rapport à la droite

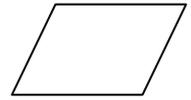
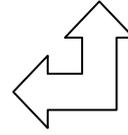
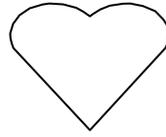
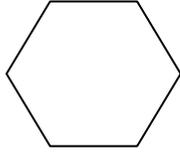
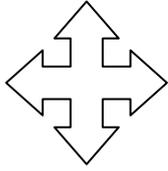


**Remarque** :

**Remarque** :

(d) est un ..... d'une figure si son symétrique par rapport à (d) est .....

**Exemples:** Construis en vert le ou les axes de symétrie s'il y en a de chaque figure et indique le nombre d'axe :



## **5. Les axes de symétrie des figures usuelles**

**Application:** Construis en vert le ou les axes de symétrie s'il y en a de chaque figure et indique le nombre d'axe :

