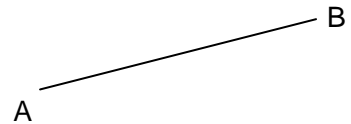


CHAPITRE 12 : LA SYMETRIE AXIALE ET FIGURES GEOMETRIQUES

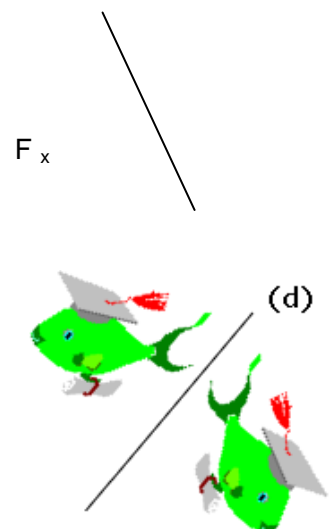
1. La médiatrice d'un segment

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

-
-



Ex 1 : Trace la médiatrice de [IJ] et [MN] puis place G pour que (d) soit la médiatrice de [FG]

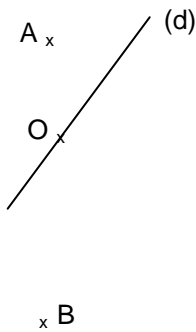


2. Les Figures symétriques

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

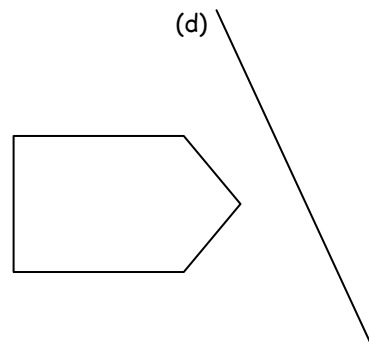
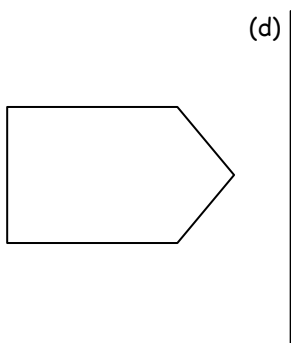
On dit que A et A'

On dit que B' est

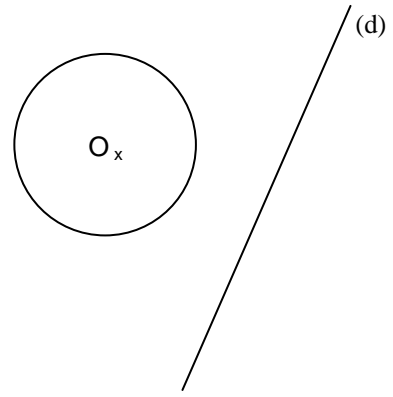
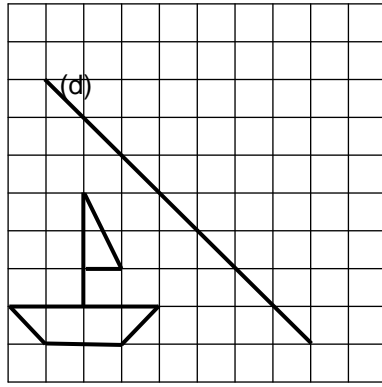
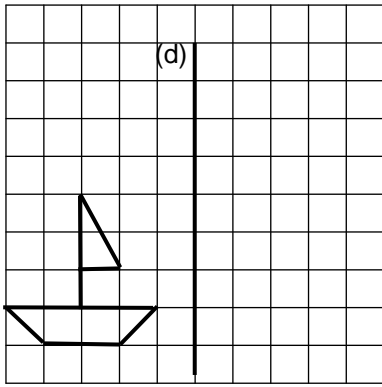
Le point O est sur (d) alors son symétrique est

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

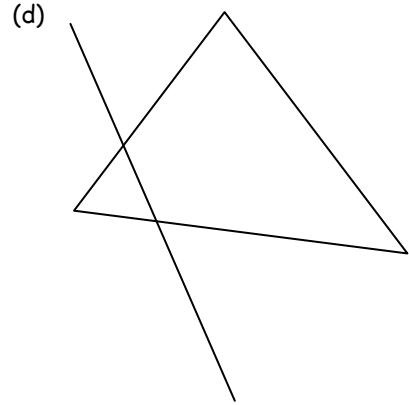
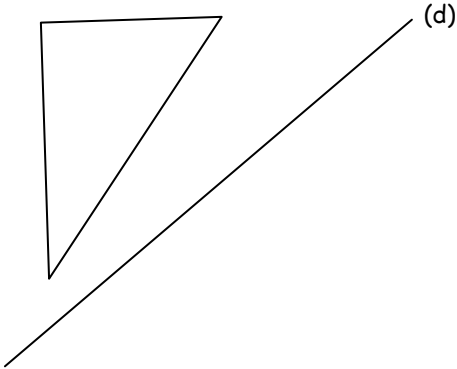


Le symétrique d'un **segment** est

Le symétrique d'un **cercle** est

Le symétrique d'un **angle** est

Ex 3 : Construis le symétrique des figures suivantes par rapport à la droite (d) :

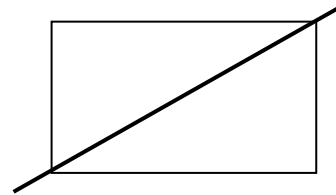


4. Axe de symétrie d'une figure

Activité 1 : Construis le symétrique des figures suivantes par rapport à la droite



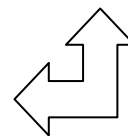
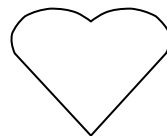
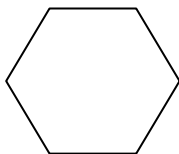
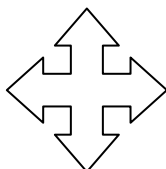
Remarque :



Remarque :

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

Ex 4 : 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

Activité 2 : Construis en vert le ou les axes de symétrie s'il y en a de chaque figure et indique le nombre d'axe :

