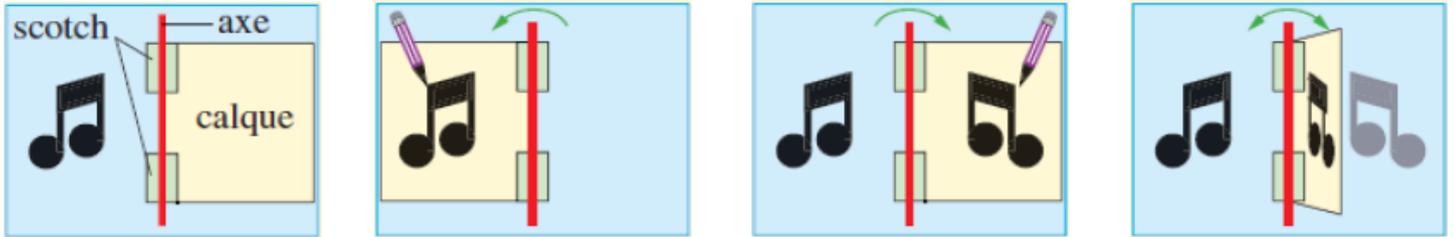


## I. Symétrie axiale

### 1. Reconnaître des figures symétriques

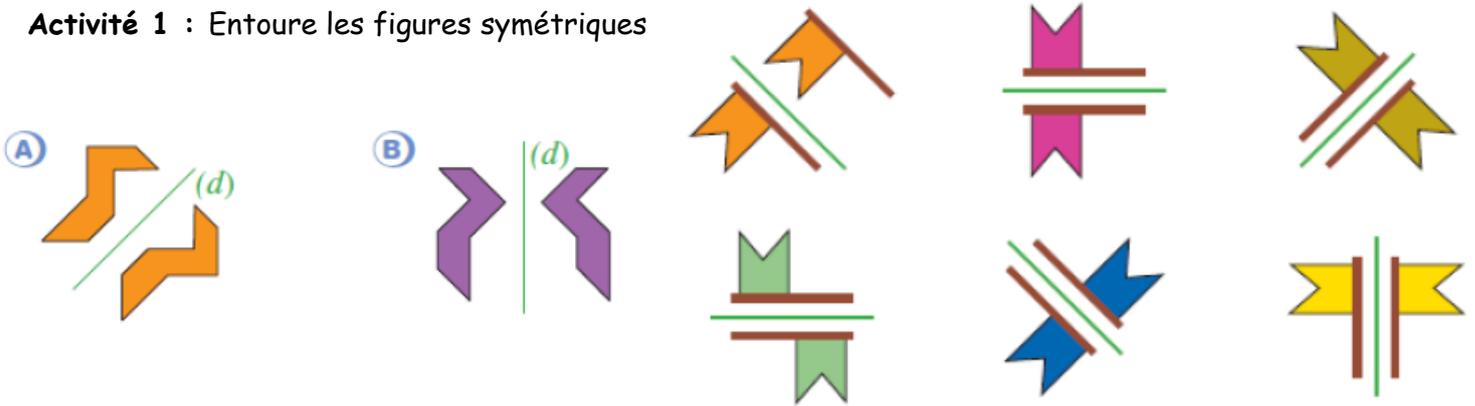
**Définition :**

Deux figures sont ..... par rapport à une droite, si en pliant suivant cette droite, les figures se ..... Cette droite est appelé axe de .....

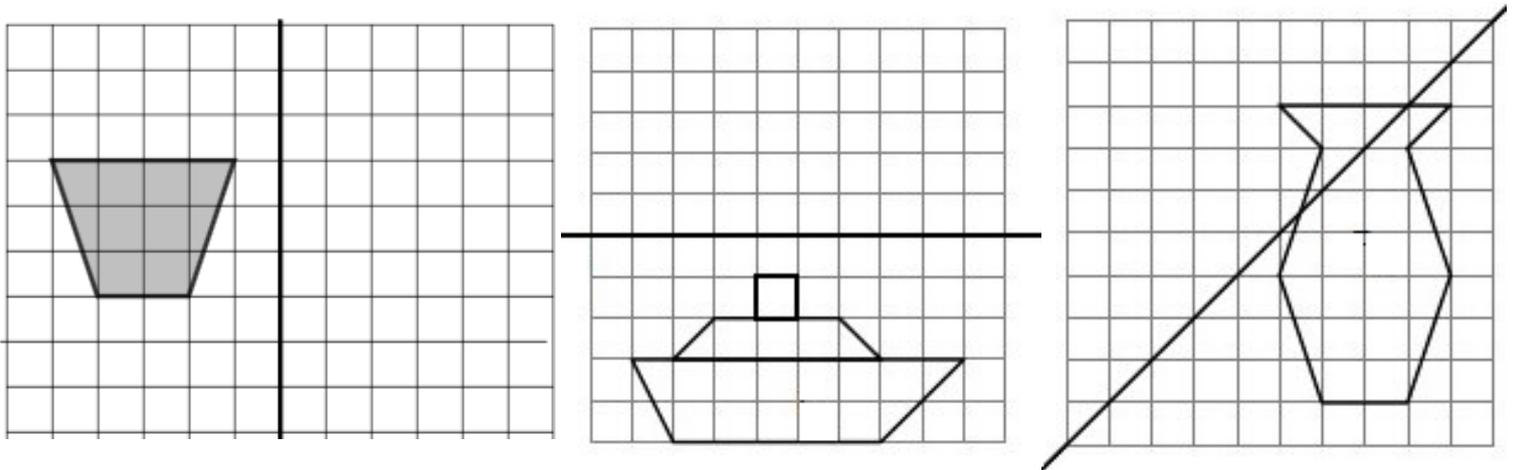


Cette séquence montre comment tracer le symétrique d'une figure par rapport à un axe.

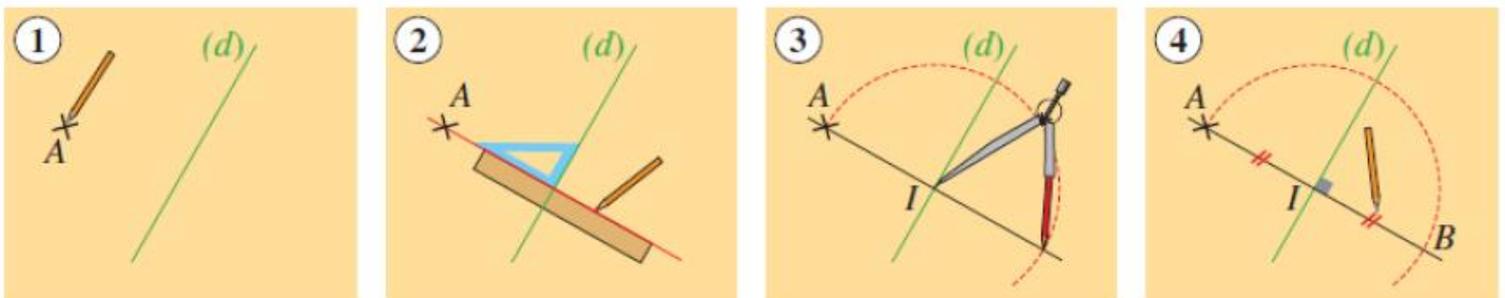
**Activité 1 :** Entoure les figures symétriques



**Activité 2 :** A l'aide des carreaux, trace le symétrique des figures par rapport à l'axe donné :

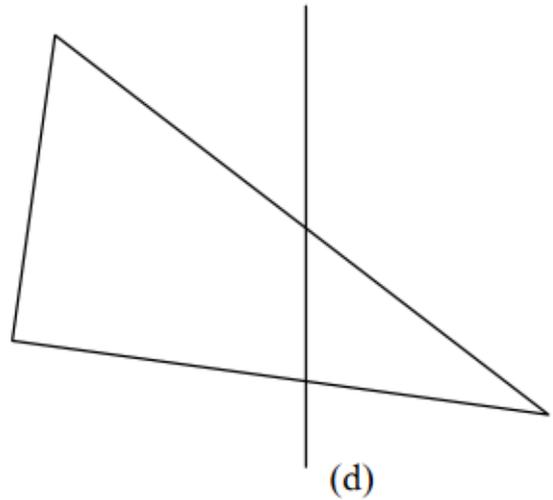
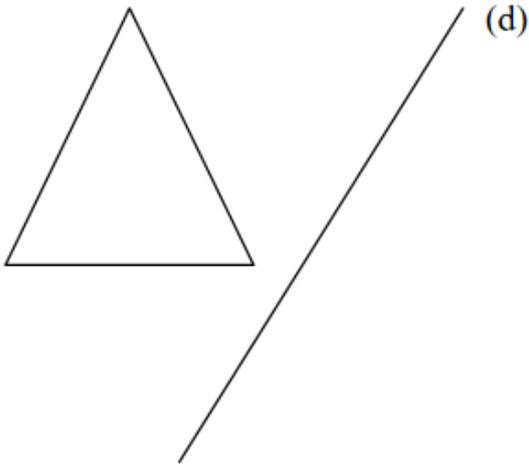


### 2. Tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite avec l'équerre

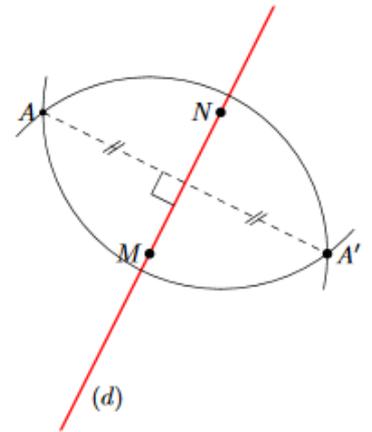
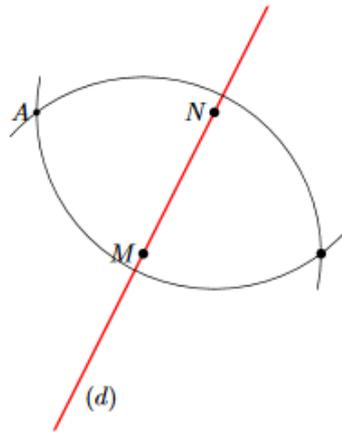
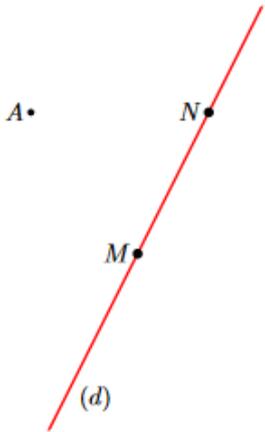


1. On trace un point A et une droite (d).
2. A l'aide de l'équerre, trace la droite perpendiculaire à (d) passant par A.
3. A l'aide du compas, reporte la longueur AI où I est l'intersection entre la perpendiculaire avec la droite.
4. On obtient un point B. C'est le symétrique de A par rapport à (d).

**Activité 3 :** A l'aide de l'équerre et du compas, trace le symétrique des figures par rapport à la droite (d) :

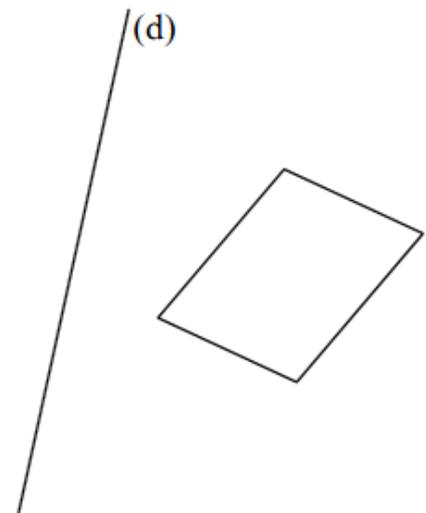
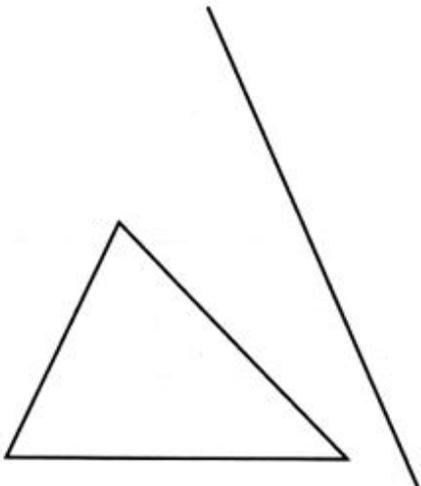


### 3. Tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite avec le compas

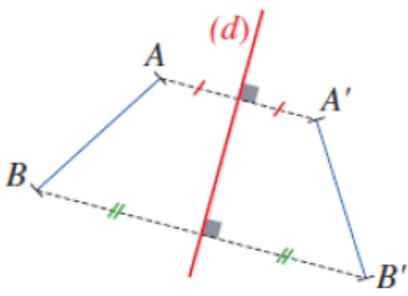


1. On place deux points M et N sur la droite.
2. On prend le compas on trace le cercle de centre M passant par A puis le cercle de centre N passant par A.
3. On obtient un point A'. C'est le symétrique de A par rapport à (d).

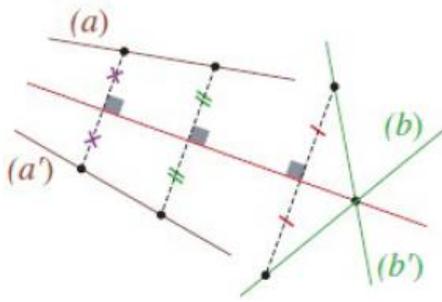
**Activité 4 :** A l'aide du compas, trace le symétrique des figures par rapport à la droite (d) :



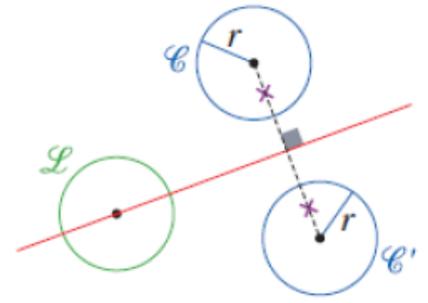
#### 4. Tracer le symétrique d'un segment, d'une droite et d'un cercle



On construit les symétriques des extrémités du segment  $[AB]$  : on obtient le segment  $[A'B']$ .  
Les deux segments tracés ont la même .....

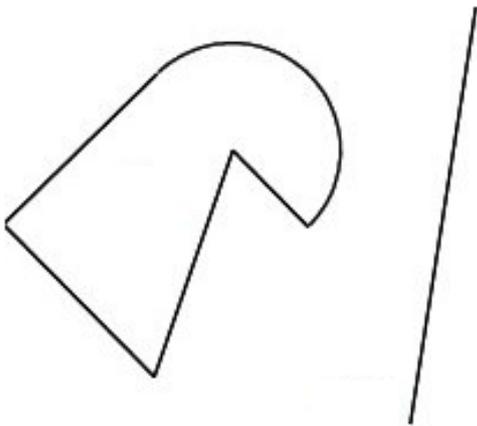
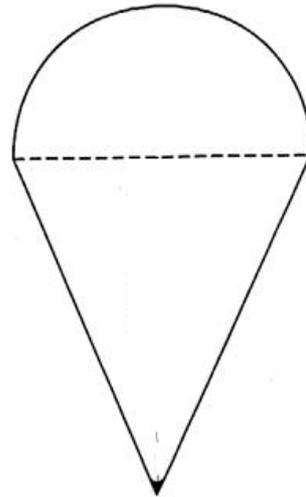
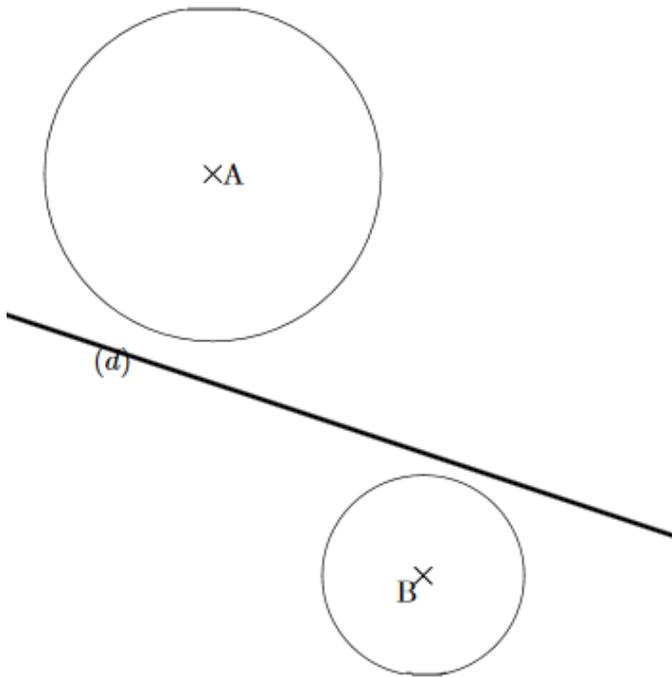


On construit le symétrique de deux points quelconques de la droite.



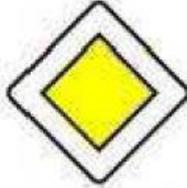
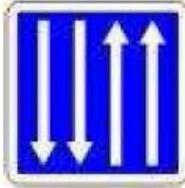
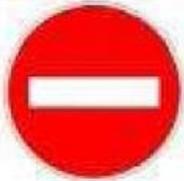
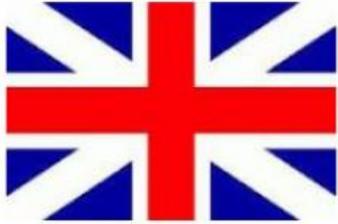
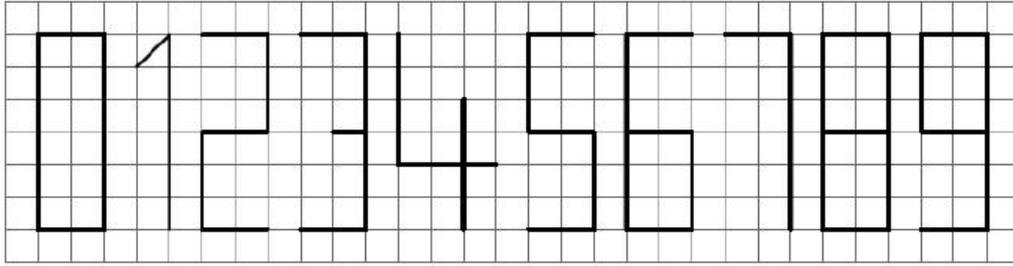
On construit le symétrique du centre du cercle et on trace le cercle de même .....

**Activité 5 :** Trace le symétrique des figures par rapport à la droite :



## II. Axe de symétrie

Activité 6 : Trace les éventuels axes de symétrie des figures suivantes :

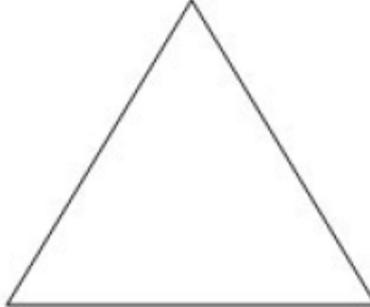


Triangle isocèle



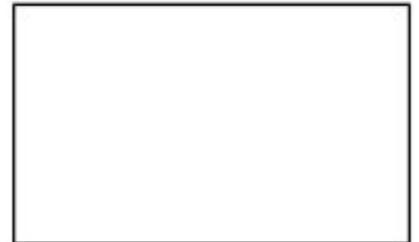
Un triangle isocèle possède  
..... axe de symétrie.

Triangle équilatéral



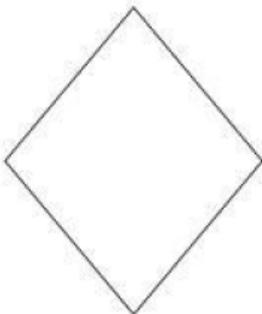
Un triangle équilatéral possède  
..... axes de symétrie.

Rectangle



Un rectangle possède  
..... axes de symétrie.

Losange



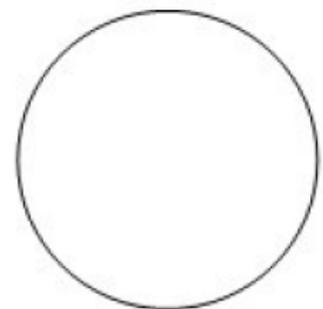
Un losange possède  
..... axes de symétrie.

Carré



Un carré possède  
..... axes de symétrie.

Cercle



Un cercle possède une .....  
..... axes de symétrie