



## I. Symétrie axiale

### 1. Reconnaître des figures symétriques

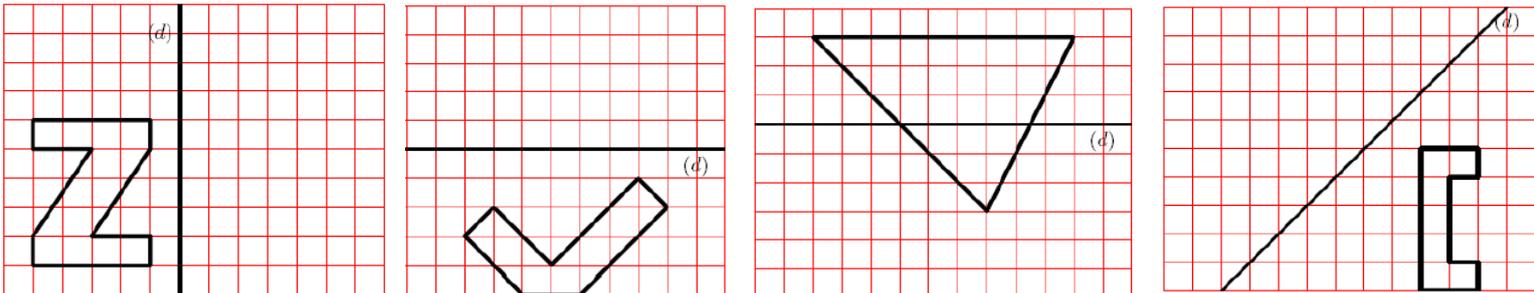
#### Définition :

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

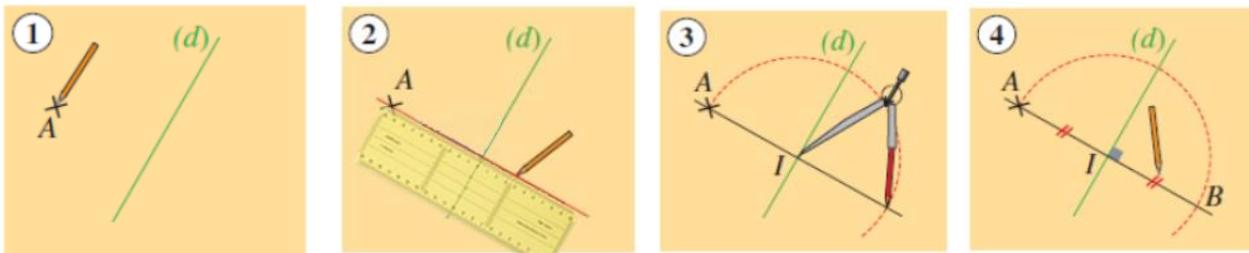
#### Activité 1 : Entoure les figures symétriques



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

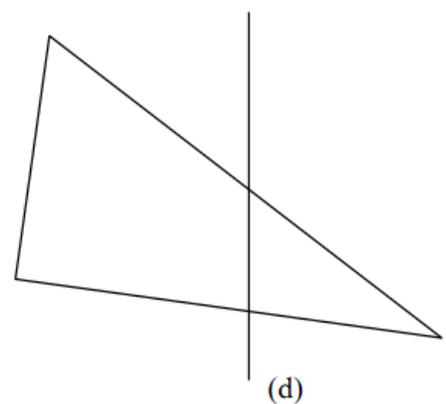
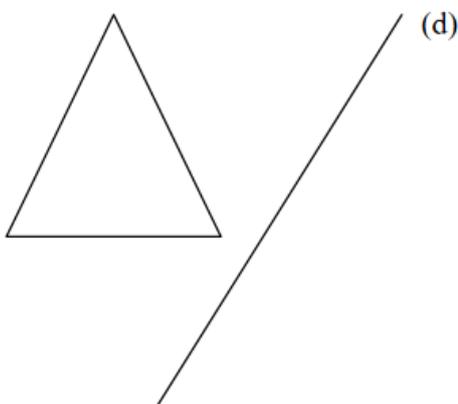


### 2. Tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite avec la requerre

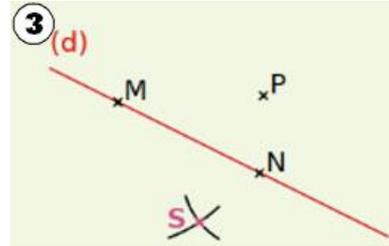
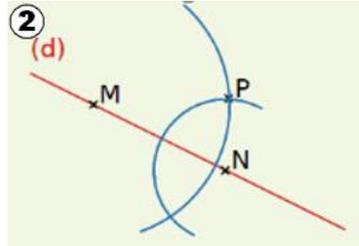
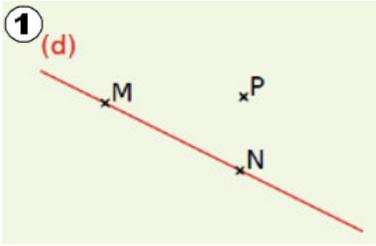


1. On trace un point A et une droite (d).
2. A l'aide de la réquerre, trace la droite perpendiculaire à (d) passant par A.
3. A l'aide du compas, reporte la longueur AI où I est l'intersection entre la perpendiculaire avec la droite.
4. On obtient un point B. C'est le symétrique de A par rapport à (d).

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

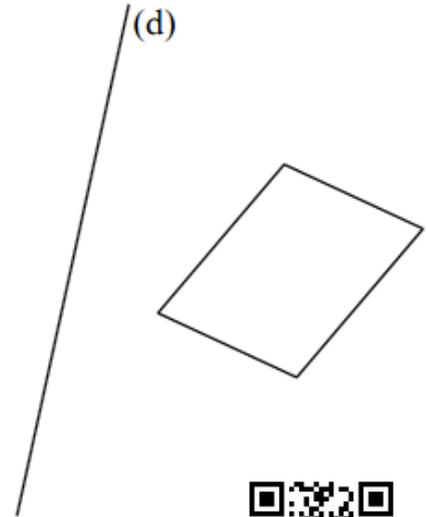
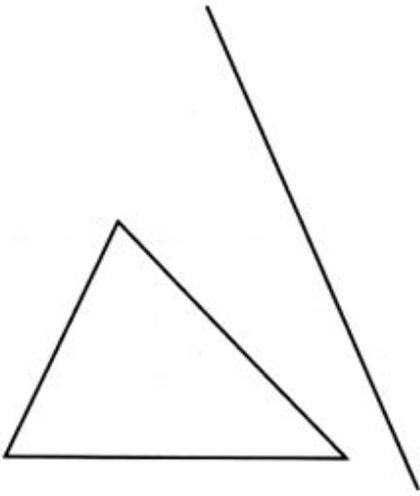


### 3. Tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite avec le compas



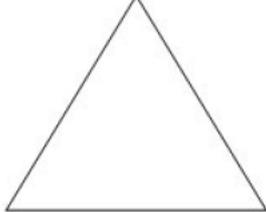
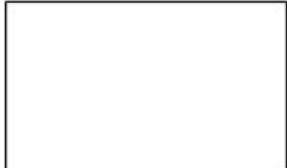
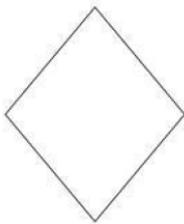
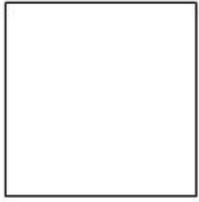
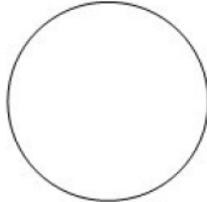
1. On place deux points M et N sur la droite n'importe où sur la droite (de préférence un peu espacé).
2. On prend le compas on trace le cercle de centre M passant par P puis le cercle de centre N passant par P.
3. On obtient un point S. C'est le symétrique de P par rapport à (d).

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



## II. Axe de symétrie



<p><b>Triangle isocèle</b></p>  <p>Un triangle isocèle possède ..... axe de symétrie.</p>	<p><b>Triangle équilatéral</b></p>  <p>Un triangle équilatéral possède ..... axes de symétrie.</p>	<p><b>Rectangle</b></p>  <p>Un rectangle possède ..... axes de symétrie.</p>
<p><b>Losange</b></p>  <p>Un losange possède ..... axes de symétrie.</p>	<p><b>Carré</b></p>  <p>Un carré possède ..... axes de symétrie.</p>	<p><b>Cercle</b></p>  <p>Un cercle possède une ..... ..... axes de symétrie</p>