



I. Symétrie axiale

1. Reconnaître des figures symétriques

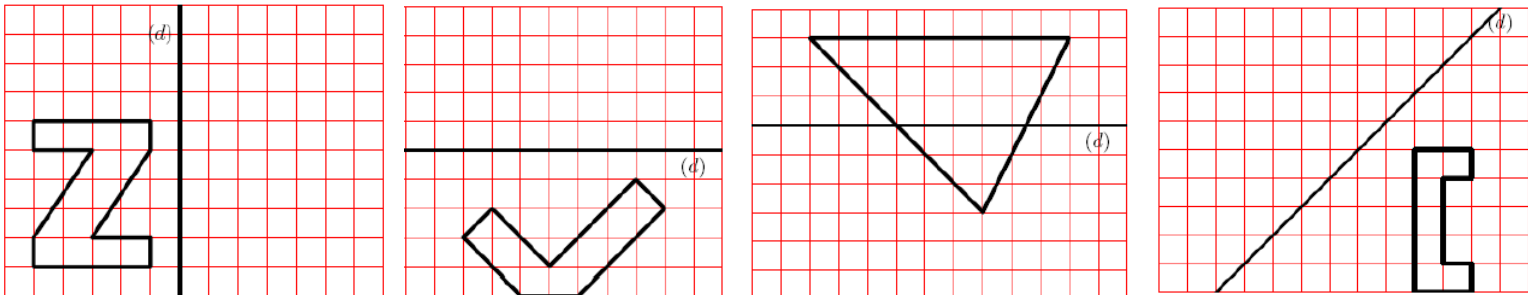
Définition :

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

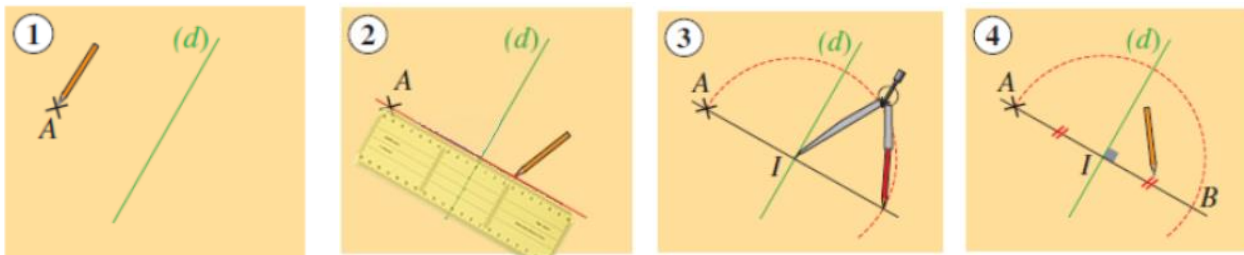
Activité 1 : Entoure les figures symétriques



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

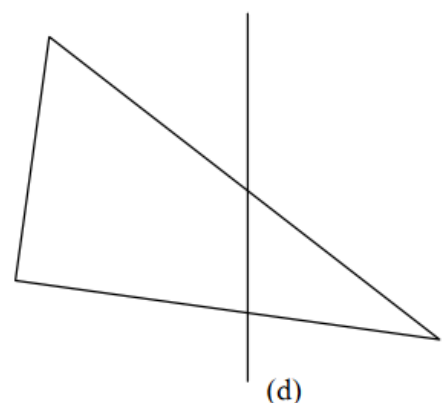
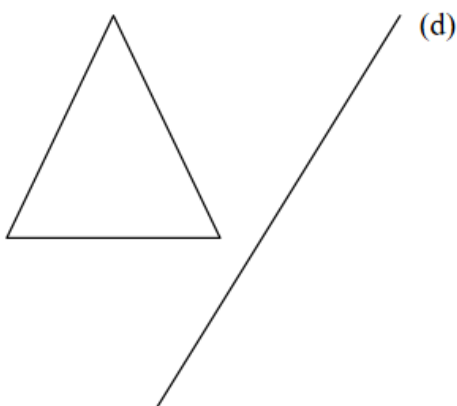


2. Tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite avec la requerre

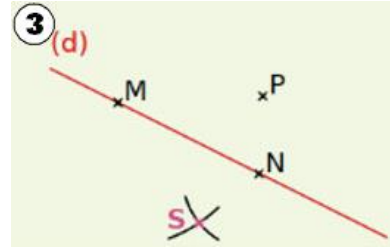
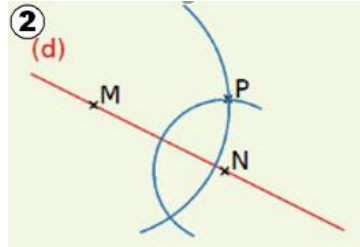
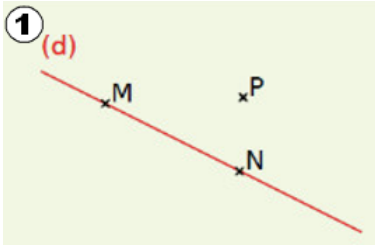


1. On trace un point A et une droite (d).
2. A l'aide de la réquerre, trace la droite perpendiculaire à (d) passant par A.
3. A l'aide du compas, reporte la longueur AI où I est l'intersection entre la perpendiculaire avec la droite.
4. On obtient un point B. C'est le symétrique de A par rapport à (d).

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

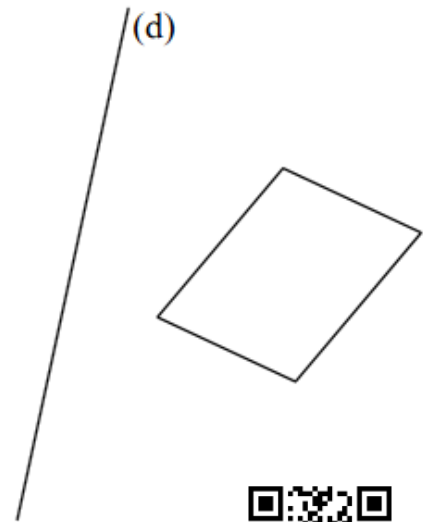
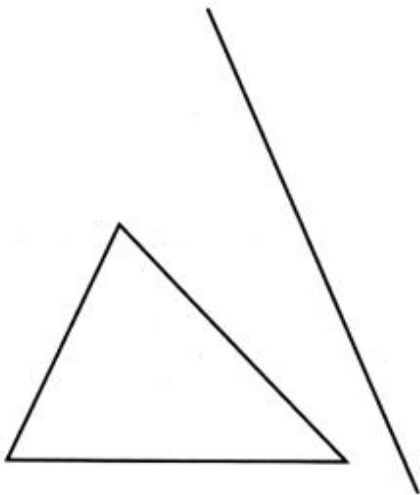


3. Tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite avec le compas




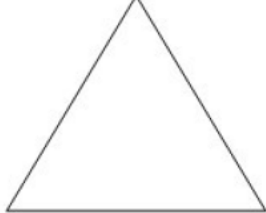

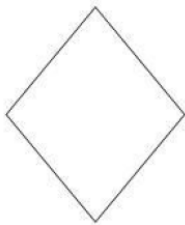
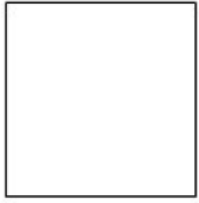
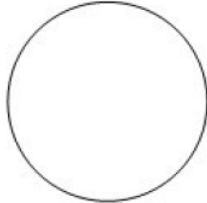
1. On place deux points M et N sur la droite n'importe où sur la droite (de préférence un peu espacé).
2. On prend le compas on trace le cercle de centre M passant par P puis le cercle de centre N passant par P.
3. On obtient un point S. C'est le symétrique de P par rapport à (d).

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



II. Axe de symétrie



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