

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 un axe de

Activité 1 : Entoure les figures symétriques



2. Symétrique d'un point, d'une figure (voir cahier)

3. Tracé du symétrique d'un point, d'une figure

a. Dans un quadrillage

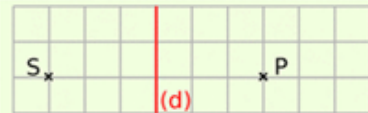
• Axe de symétrie horizontal ou vertical



On part du point P vers (d). Il faut **3 carreaux** pour y arriver.

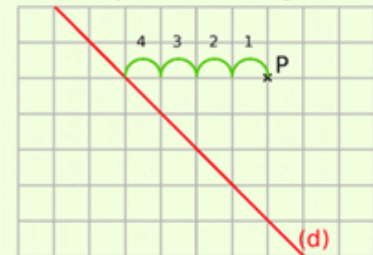


Ensuite, on reproduit le trajet de **3 carreaux vers la gauche**.

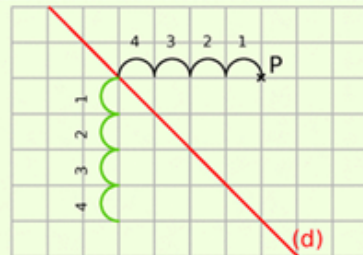


S est le symétrique du point P par rapport à (d).

• Axe de symétrie en diagonale



On part du point P vers (d). Il faut **4 carreaux** pour y arriver.

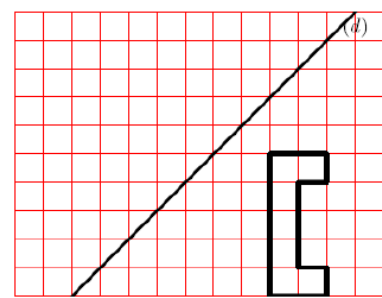
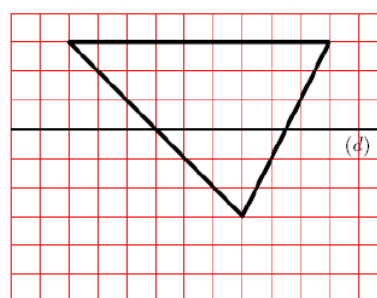
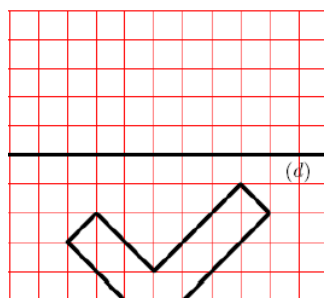
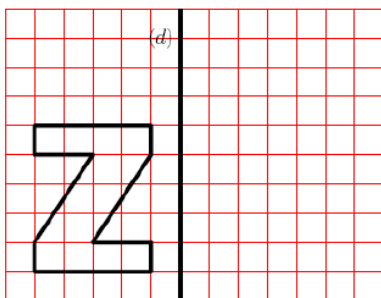


Ensuite, on descend de **4 carreaux**.

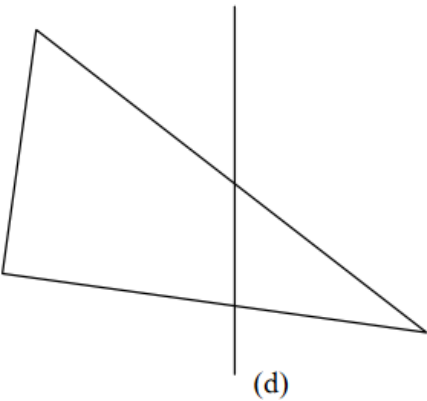
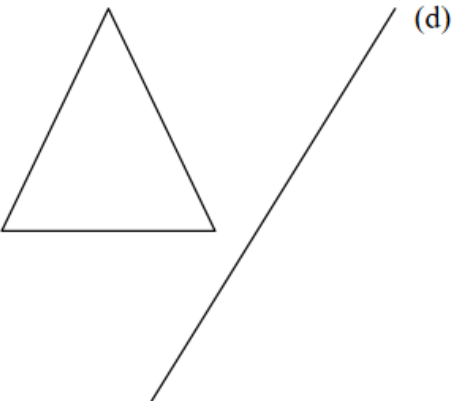


S est le symétrique du point P par rapport à (d).

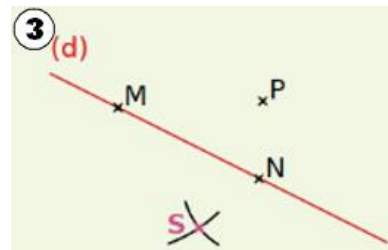
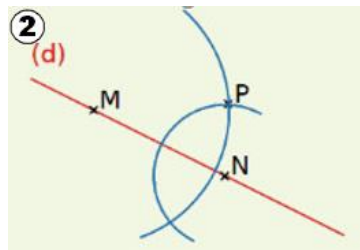
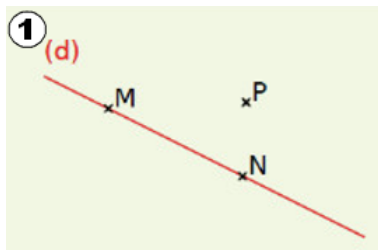
Activité 2 : A l'aide des carreaux, trace le symétrique des figures par rapport à l'axe donné :



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

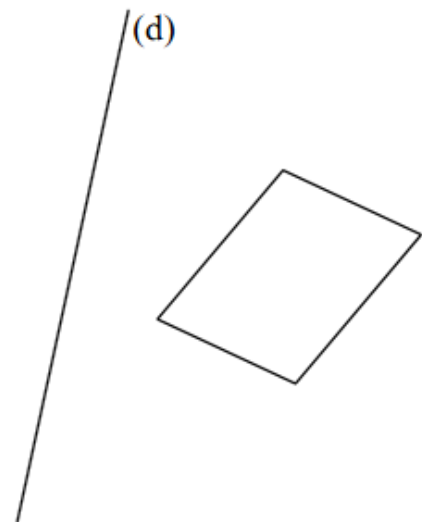
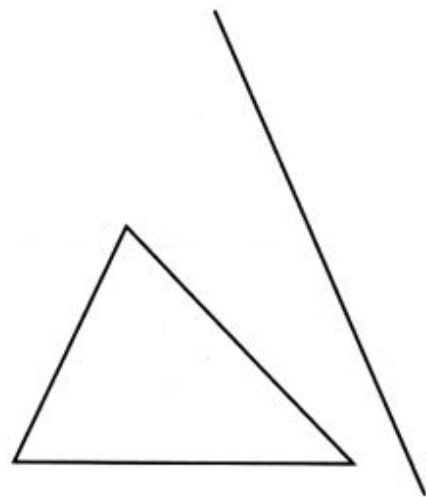


3. Tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite avec le compas

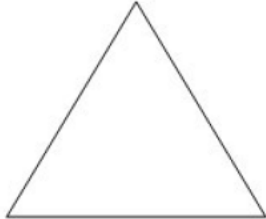
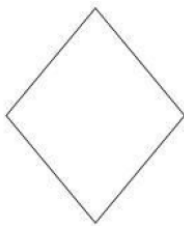
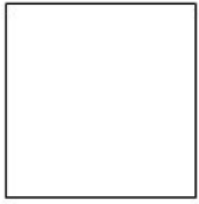
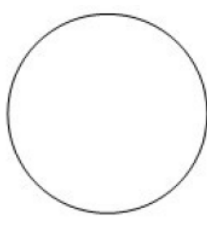


1. On place deux points M et N sur la droite n'importe où sur la droite (de préférence un peu espacé).
2. On prend le compas on trace le cercle de centre M passant par P puis le cercle de centre N passant par P.
3. On obtient un point S. C'est le symétrique de P par rapport à (d).

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



II. Axe de symétrie

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