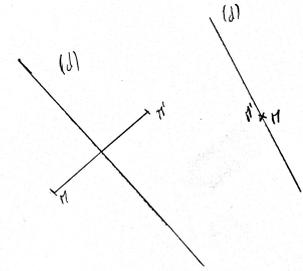


GO 19 : Symétrie axiale - Construction

Cours

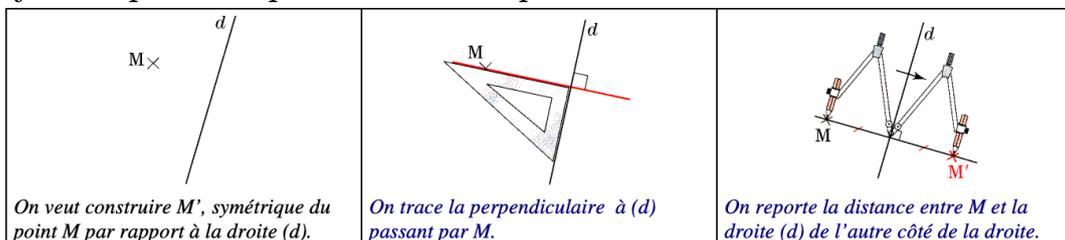
Définition : On considère un point M et une droite (d) . On note M' le symétrique du point M par rapport à la droite (d) .

- Si $M \notin (d)$, le point M' est tel que la droite (d) est la médiatrice de $[MM']$.
- Si $M \in (d)$, le point M' est confondu avec le point M .

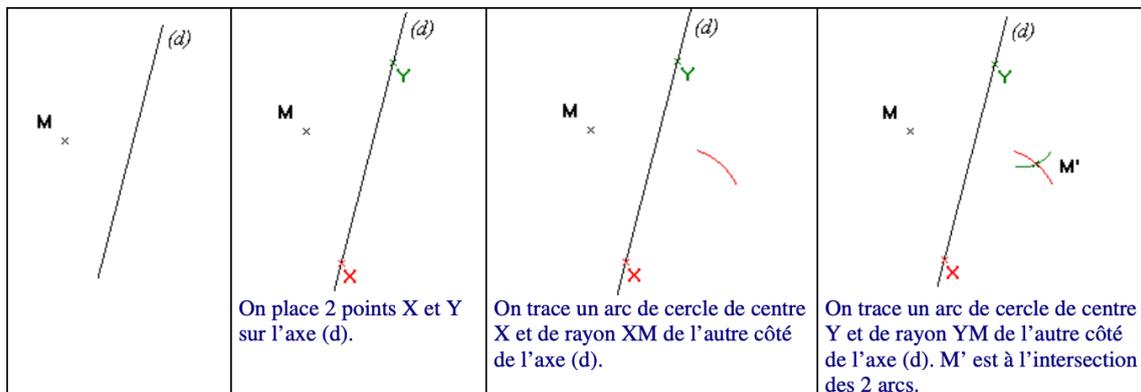


Remarque : On dit alors que M' est l'image de M par la symétrie axiale d'axe (d) .

Méthode - Symétrique d'un point - Avec l'équerre :



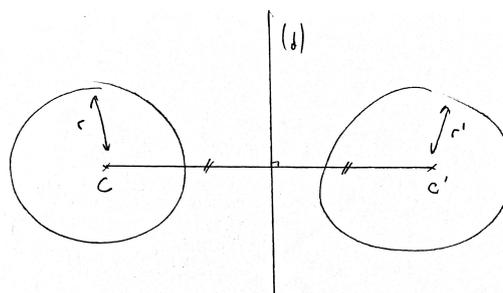
Méthode - Symétrique d'un point - Avec le compas :



Méthodes - Tracer le symétrique d'une figure :

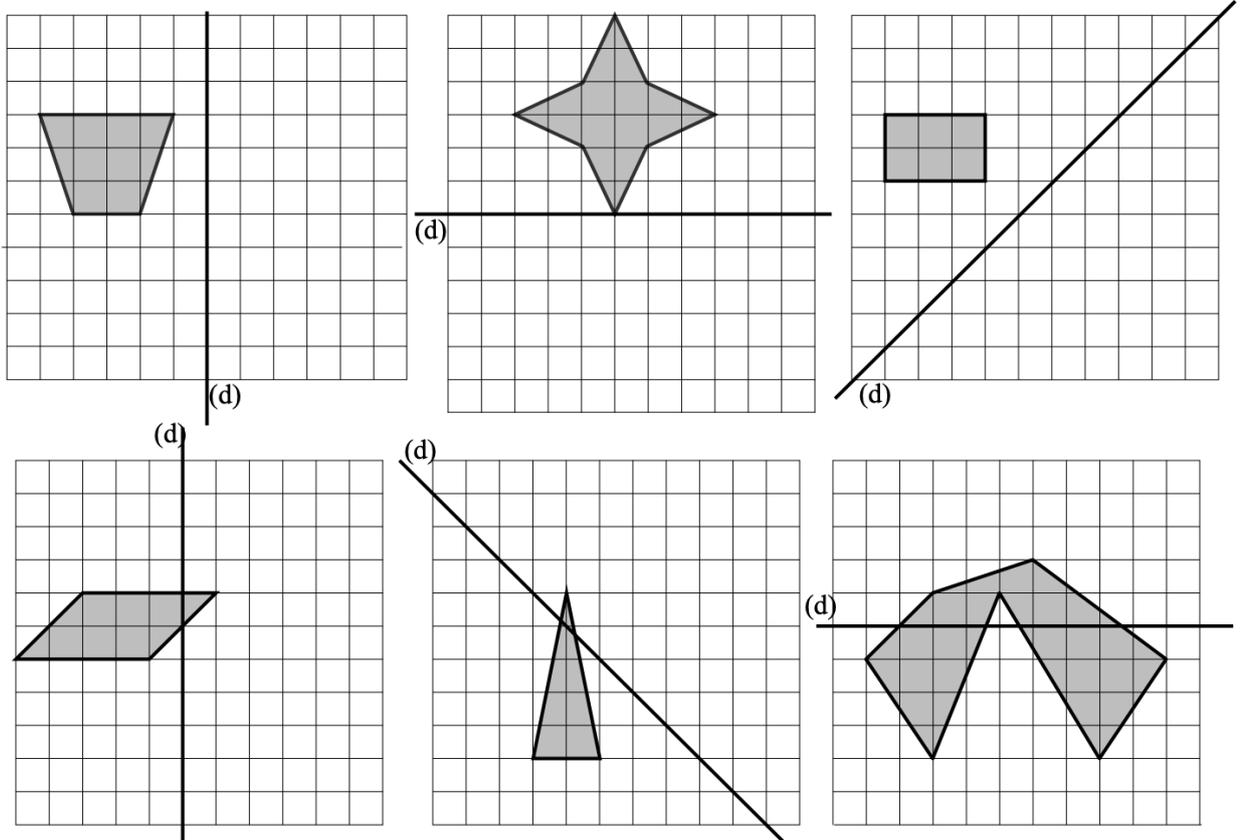
1. Pour tracer le symétrique d'un polygone par rapport à une droite d , on trace le symétrique de chacun de ses sommets puis on les relie par des segments.
2. Pour tracer le symétrique par rapport à une droite d d'un cercle de centre C et de rayon r , on trace le symétrique C' de C par rapport à la droite d puis on trace le cercle de centre C' et de rayon r .

Exemple :



Exercices

Exercice 1 : Tracer le symétrique des figures ci-dessous par rapport à la droite (d) en vous aidant du quadrillage.



Exercice 2 :

1. Recopier chacune des figures ci-dessous puis tracer son symétrique en utilisant l'équerre.
2. Recopier chacune des figures ci-dessous puis tracer son symétrique en utilisant le compas.

