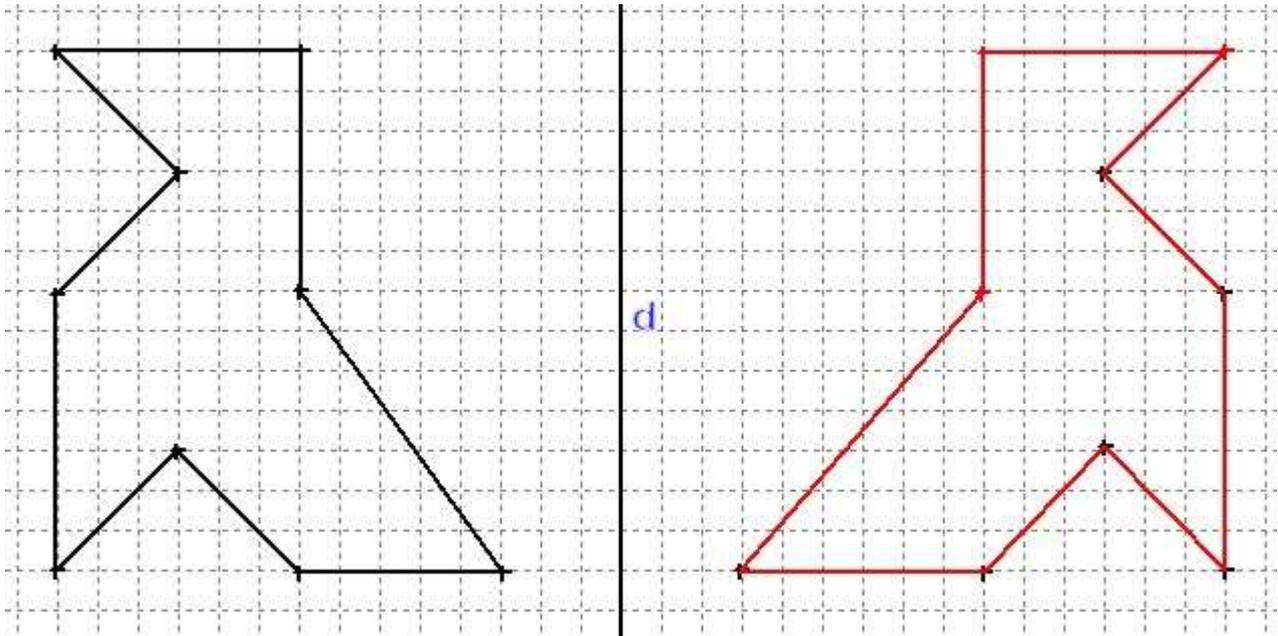


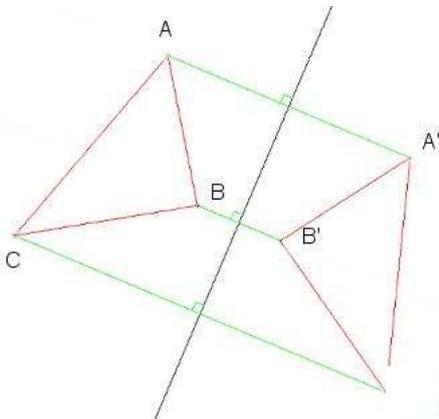
SYMETRIE AXIALE

1°) Définition



Les deux figures sont symétriques par rapport à la droite d; d est un axe de symétrie.

2°) Construction à l'équerre :



3°) Propriétés:

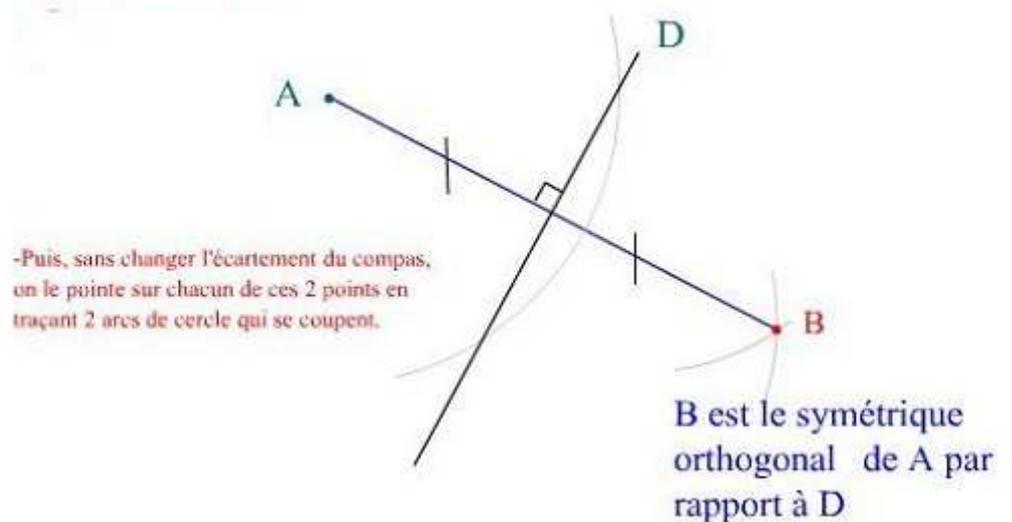
La symétrie axiale conserve :

- L'alignement
- Les longueurs
- Les angles
- Les aires

4°) Construction au compas:

Construction du symétrique orthogonal B de A par rapport à l'axe D

Avec un compas:
- pointer sur A et tracer un arc de cercle coupant D en deux points

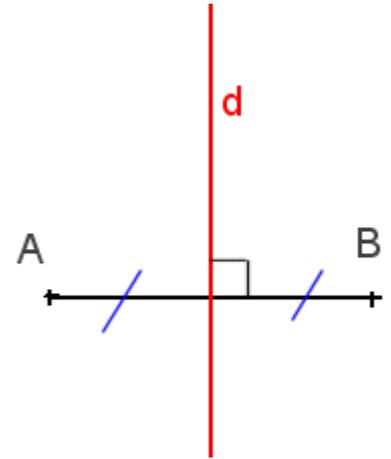


-Puis, sans changer l'écartement du compas, on le pointe sur chacun de ces 2 points en traçant 2 arcs de cercle qui se coupent.

B est le symétrique orthogonal de A par rapport à D

5°) Médiatrice d'un segment:

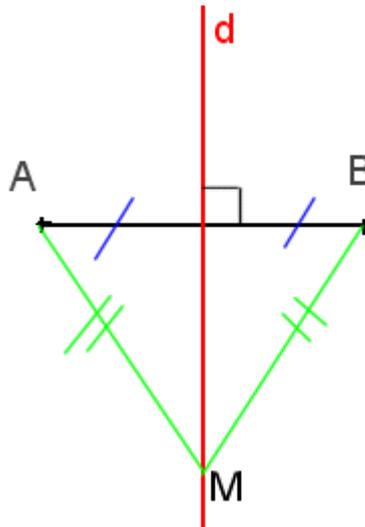
Définition: "La médiatrice d'un segment est la perpendiculaire à ce segment en son milieu".



Propriété: "tout point de la médiatrice d'un segment est équidistant des extrémités de ce segment"

d est la médiatrice de [AB].
Le point M est un point de d.

Par symétrie, on constate donc
que:
 $AM = MB$.



Construction au compas:

