

⑥ Symétrie axiale

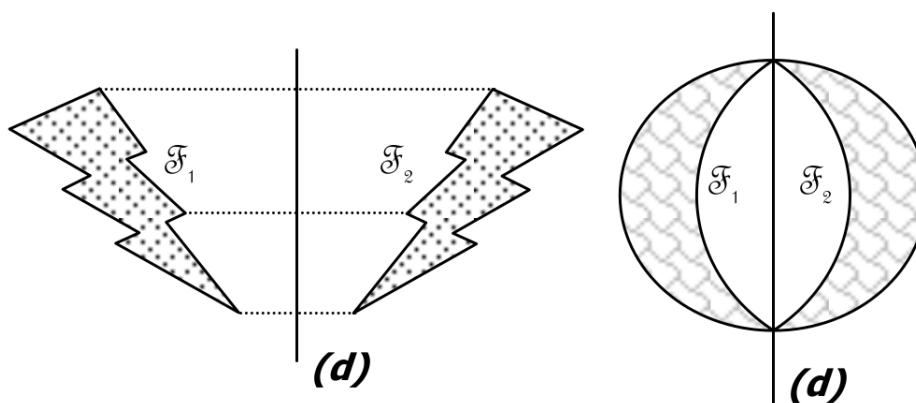
Objectifs

- Connaître la médiatrice d'un segment et ses propriétés ;
- Tracer le symétrique d'une figure par rapport à une droite ;
- Construire et compléter une figure à partir de ses axes de symétrie.

I. Symétrique d'une figure par rapport à une droite

Définition

Exemples :



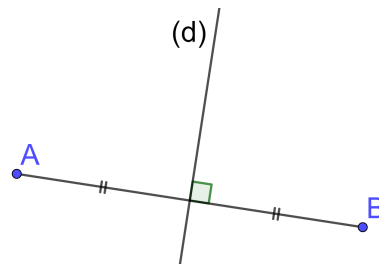
II. Médiatrice

Définition

- La _____
- C'est la droite _____

Exemple :

La _____

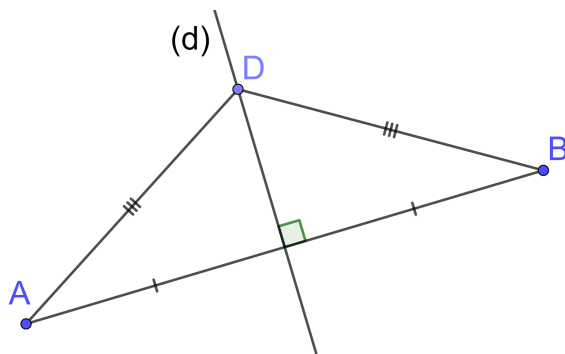


Propriétés

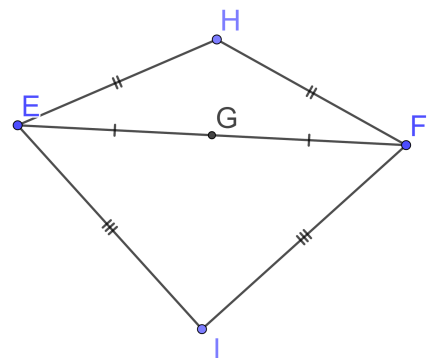
- Si _____
- Si _____

Exemples :

a) Le point D appartient à la médiatrice (d) du segment $[AB]$, donc $AD = BD$.



b) On a $EG = GF$, $EH = HF$ et $EI = IF$, donc les points G , H et I appartiennent tous à la médiatrice du segment $[EF]$.



III. Propriétés de la symétrie

Propriétés

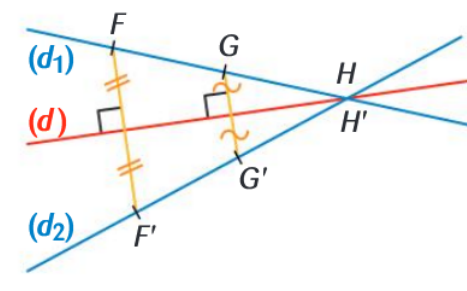
- Si des points _____

- Si deux segments _____

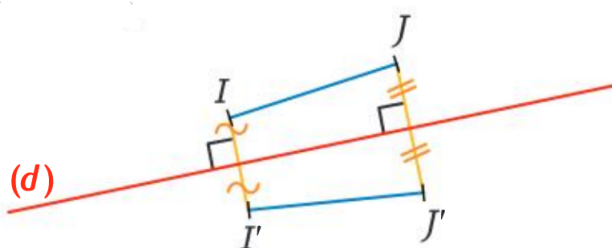
- Si deux cercles _____

Exemples :

- Le symétrique de _____



- $[IJ]$ et $[I'J']$ _____



- Le symétrique du cercle _____

