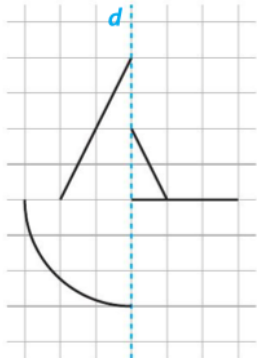


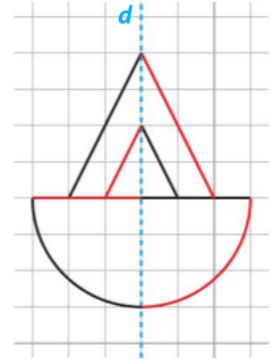
# SYMÉTRIE AXIALE



## 3) AXE DE SYMÉTRIE D'UNE FIGURE (suite)

**Méthode :** Pour compléter une figure dont on connaît son axe de symétrie, on construit l'image de chaque élément de la figure par rapport à son ou ses axes de symétrie.

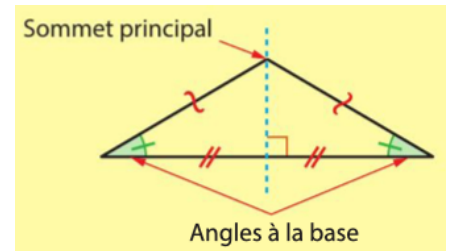
**Exemple :** On complète la figure de gauche en construisant les symétriques des trois segments et du quart de cercle. On utilise les propriétés de conservation de la symétrie axiale.



## 4) AXES DE SYMÉTRIES DE FIGURES SIMPLES

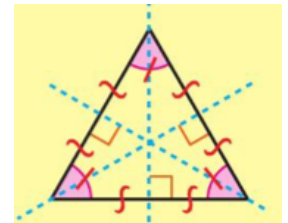
### Propriétés :

- Un triangle isocèle a un axe de symétrie : la médiatrice de sa base.
- Les angles à la base d'un triangle isocèle ont la même mesure.



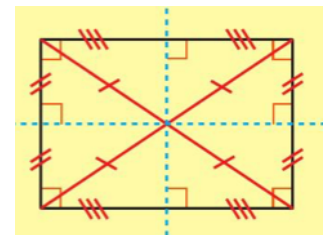
### Propriétés :

- Un triangle équilatéral a trois axes de symétrie : les médiatrices de chacun de ses côtés.
- Les trois angles d'un triangle équilatéral ont la même mesure.



### Propriétés :

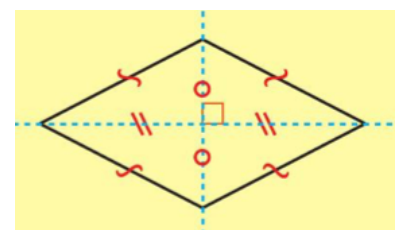
- Un rectangle a deux axes de symétrie : les médiatrices de chacun de ses côtés.
- Les diagonales d'un rectangle se coupent en leur milieu et ont la même longueur.



**Attention :** les diagonales d'un rectangle ne sont pas des axes de symétrie.

### Propriétés :

- Un losange a deux axes de symétrie : les droites portant ses diagonales.
- Les diagonales d'un losange se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires.



**Propriétés :** Un carré est à la fois un rectangle et un losange. Donc :

- Un carré a quatre axes de symétrie : les médiatrices de chacun de ses côtés et les droites portant ses diagonales.
- Les diagonales d'un carré se coupent en leur milieu, ont la même longueur et sont perpendiculaires.

