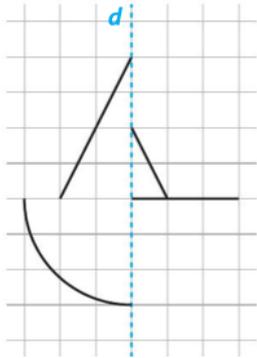


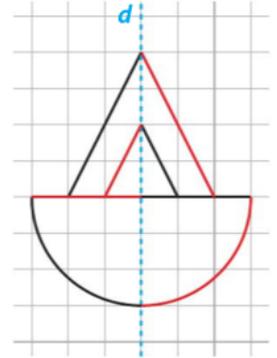
SYMÉTRIE AXIALE



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.

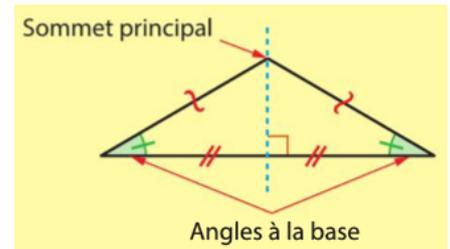
Exemple : On complète la figure de gauche en construisant les symétriques des trois segments et du quart de cercle. On utilise les propriétés de conservation de la symétrie axiale.



4) AXES DE SYMÉTRIES DE FIGURES SIMPLES

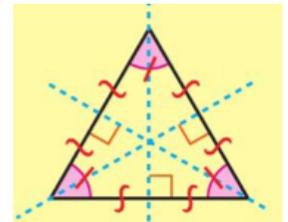
Propriétés :

- 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.



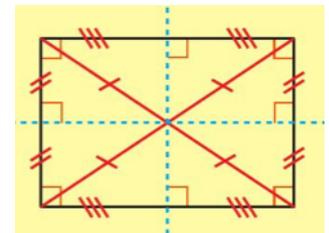
Propriétés :

- 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 :

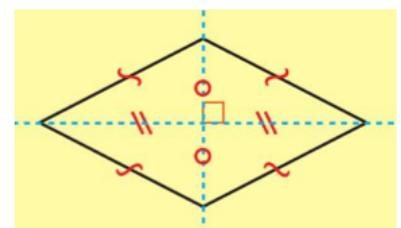
- Un rectangle a deux axes de symétrie : les médiatrices de chacun de ses côtés.
- Les diagonales d'un rectangle se coupent en leur milieu et ont la même longueur.



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.

