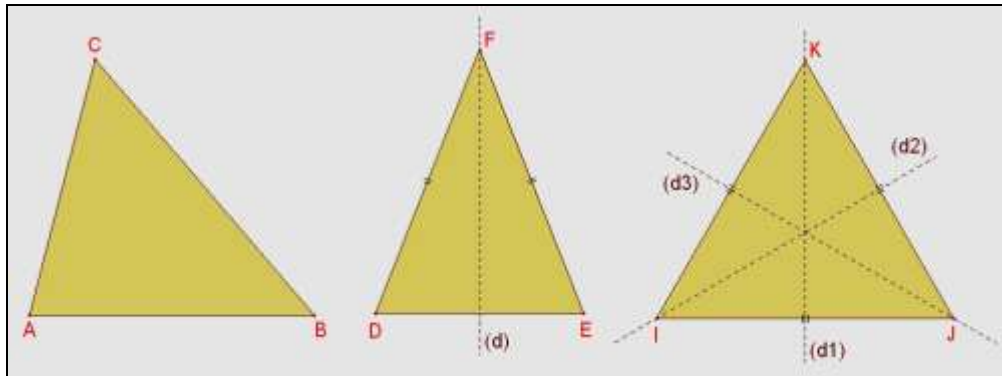


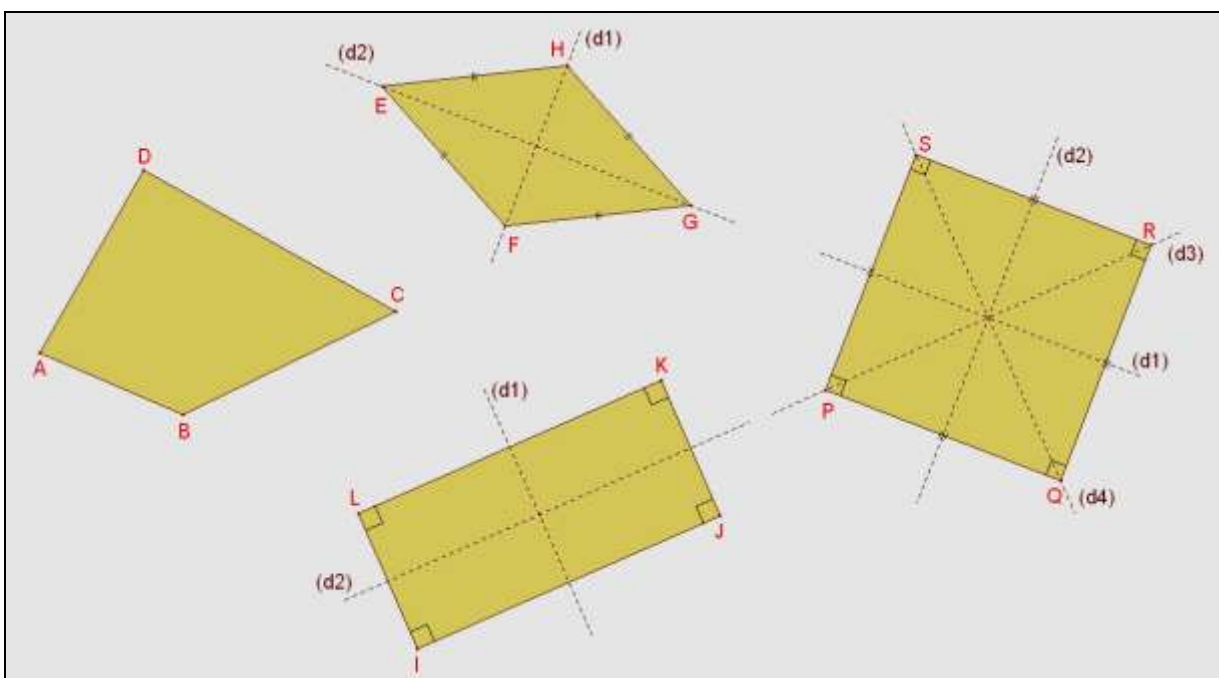
Axes de symétrie d'un triangle

- Un **triangle quelconque** n'admet pas d'axe de symétrie.
- Un **triangle isocèle** possède **un axe** de symétrie. Cet axe est la médiatrice de la base du triangle et la bissectrice de l'angle principal
- Un **triangle équilatéral** possède **trois axes** de symétrie. Ces axes sont les médiatrices des trois côtés et les bissectrices des trois angles.



Axes de symétrie d'un quadrilatère

- Un **quadrilatère quelconque** n'admet pas d'axe de symétrie.
- Un **losange** possède **deux axes** de symétrie. Ces axes sont les bissectrices des angles du losange.
- Un **rectangle** possède **deux axes** de symétrie. Ces axes sont les médiatrices des côtés du rectangle.
- Le **carré** possède **quatre axes** de symétrie. Ces axes sont les bissectrices des angles et les médiatrices des côtés du carré.

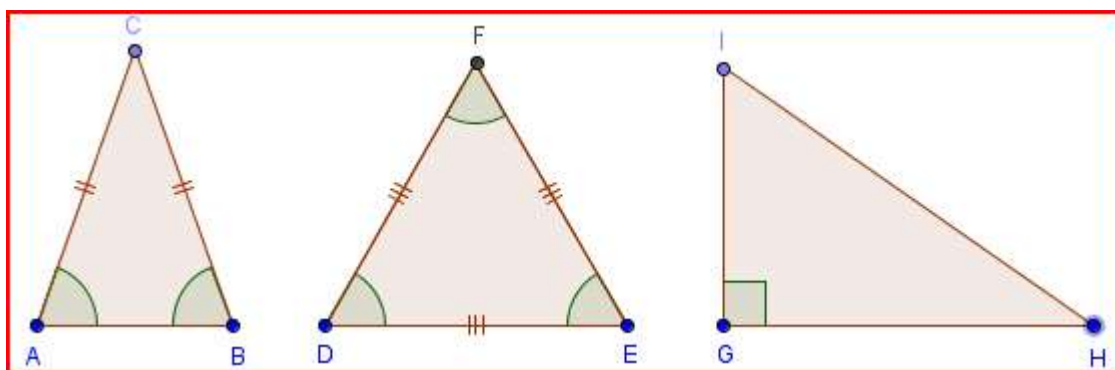


Définitions, vocabulaire et propriétés des triangles

- Un **triangle isocèle** est un triangle qui a **deux côtés de même longueur**.
- Le **sommet** d'un triangle isocèle est celui d'où partent les deux côtés de même longueur.
- La **base** d'un triangle isocèle est le côté opposé au sommet.
- Dans un triangle isocèle, les **angles à la base** ont la même mesure.

- Un **triangle équilatéral** est un triangle qui a **trois côtés de même longueur**.
- Dans un triangle équilatéral, **tous les angles** ont la même mesure.

- Un **triangle rectangle** est un triangle qui a **deux côtés perpendiculaires**.
- Le **côté le plus long** d'un triangle rectangle s'appelle l'**hypoténuse**.



Définitions, vocabulaire et propriétés des quadrilatères

- Un **rectangle** est un quadrilatère qui a **quatre angles droits**.
- Les **côtés opposés** d'un rectangle sont **parallèles**,
- Les **diagonales** d'un rectangle **se coupent en leur milieu** et ont la **même longueur**,
- Les **côtés opposés** d'un rectangle sont de **même longueur**.

- Un **losange** est un quadrilatère qui a **quatre côtés de même longueur**.
- Les **côtés opposés** d'un losange sont **parallèles**,
- Les **diagonales** d'un losange **se coupent en leur milieu** et sont **perpendiculaires**,
- Les **angles opposés** d'un losange sont de **même mesure**.

- Un **carré** est un quadrilatère qui a **quatre angles droits** et **quatre côtés de même longueur**.
- Un **carré** est à la fois un **rectangle** et un **losange**, il possède donc **toutes les propriétés énoncées**.

