

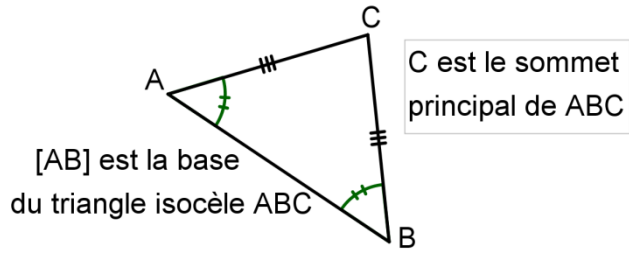
Axes de symétrie de figures usuelles

I. Triangles particuliers

a) Triangle isocèle :

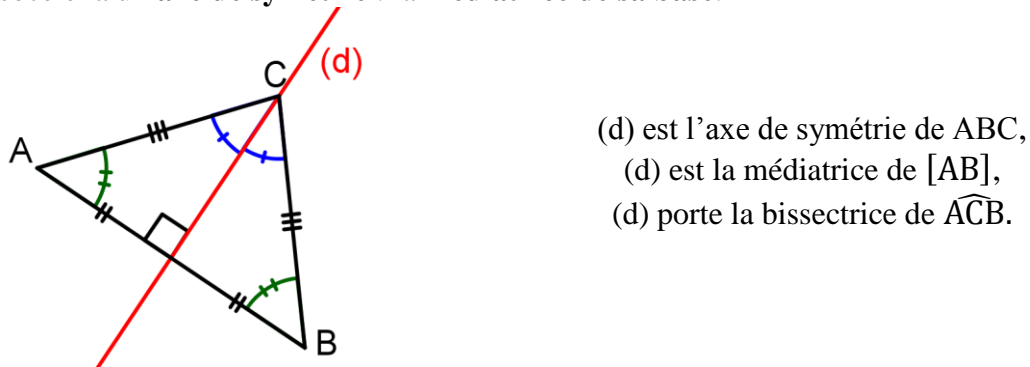
Définition :

Un **triangle isocèle** est un triangle ayant **deux côtés de même longueur**.



Propriété : Axe de symétrie :

Un triangle isocèle a un **axe de symétrie** : la **médiatrice de sa base**.



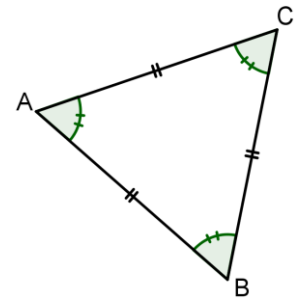
Propriété :

Les **angles à la base** d'un triangle isocèle ont la **même mesure** : $\widehat{CAB} = \widehat{CBA}$.

b) Triangle équilatéral

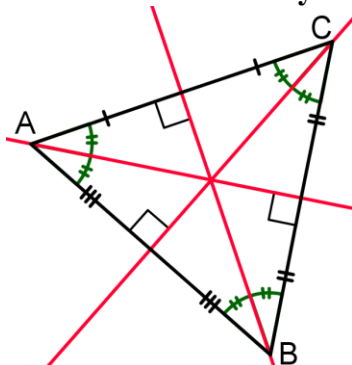
Définition :

Un **triangle équilatéral** est un triangle ayant **trois côtés de même longueur**.



Propriété : Axe de symétrie :

Un triangle équilatéral a **trois axes de symétrie** : les **médiatrices de ses côtés**.



Les axes de symétrie portent la bissectrice du triangle.

Propriété :

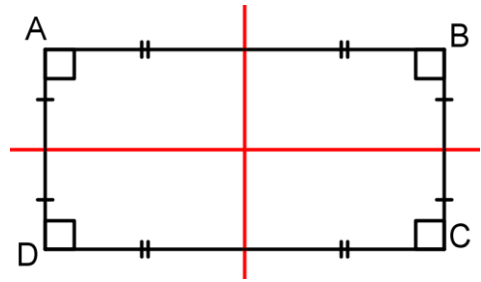
Les **angles** d'un triangle équilatéral ont tous la **même mesure** : $\widehat{CAB} = \widehat{CBA} = \widehat{ACB}$

II. Quadrilatères particuliers

a) Rectangle :

Définition :

Un **rectangle** est un quadrilatère ayant **4 angles droits**.



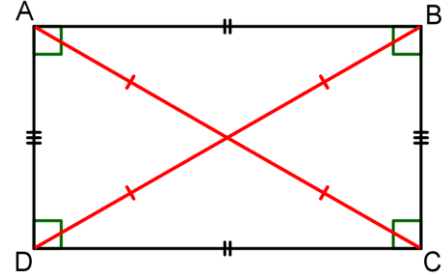
Propriété : Axe de symétrie :

Un rectangle a **deux axes de symétrie** : les **médiatrices de ses côtés opposés**.

Propriété :

Dans un **rectangle** :

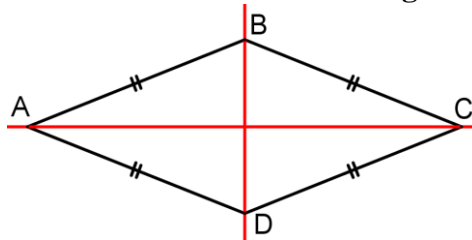
- Les **côtés opposés** sont **parallèles** et de **même longueur** ;
- Les **diagonales** ont la **même longueur** et se **coupent en leur milieu**.



b) Losange :

Définition :

Un **losange** est un quadrilatère ayant **tous ses côtés de même longueur**.



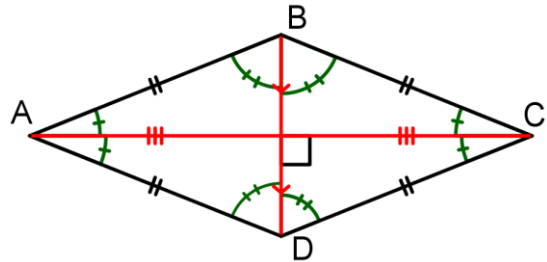
Propriété : Axe de symétrie :

Un losange a **deux axes de symétrie** : ils portent les **diagonales du losange**.

Propriété :

Dans un **losange** :

- Les **angles opposés** sont **même mesure** ;
- Les **diagonales** sont **perpendiculaires** et se **coupent en leur milieu**.
- Les **diagonales** sont des **bissectrices** des angles.



c) Carré :

Définition :

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

Propriété : Axe de symétrie :

Un carré a **4 axes de symétrie** : les droites portant ses **deux diagonales** et les **deux médiatrices des côtés opposés**.

Propriété :

Le **carré** a **toutes les propriétés du losange et du rectangle** :

- Les **côtés opposés** sont **parallèles** et de **même longueur** ;
- Les **diagonales** sont **perpendiculaires**, de **même longueur** et se **coupent en leur milieu**.
- Les diagonales sont des **bissectrices** des angles.

