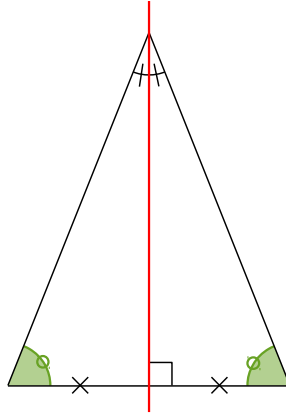


Chap. 21 - Triangles et Quadrilatères (partie3) : Axes de symétrie

I] Triangles

1) Triangle isocèle

Un triangle isocèle a un axe de symétrie qui est à la fois la médiatrice de sa base et la bissectrice de son angle principal.

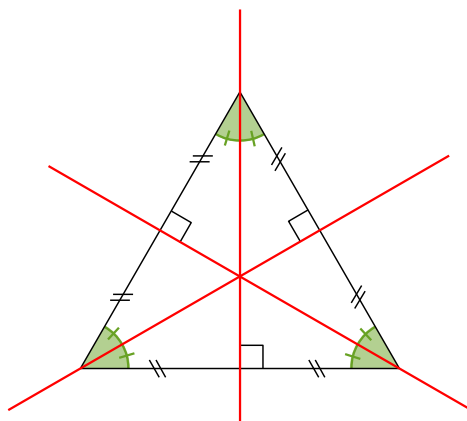


Conséquence :

Dans un triangle isocèle, **les angles à la base ont la même mesure.**

2) Triangle équilatéral

Un triangle équilatéral a trois axes de symétrie qui sont à la fois les médiatrices de ses côtés et les bissectrices de ses angles.



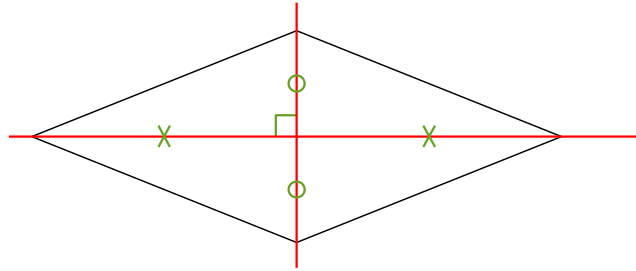
Conséquence :

Dans un triangle équilatéral, **tous les angles ont la même mesure (60°).**

II] Quadrilatères

1) Losange

Un **losange** a **deux axes de symétrie** qui sont ses diagonales.

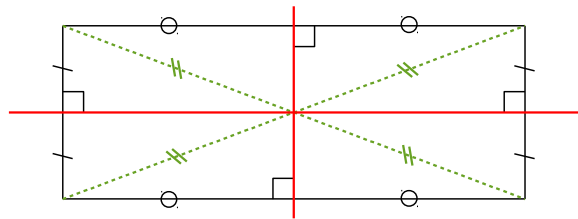


Conséquence :

Dans un losange, les diagonales **se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires**.

2) Rectangle

Un **rectangle** a **deux axes de symétrie** qui sont les médiatrices de ses côtés.

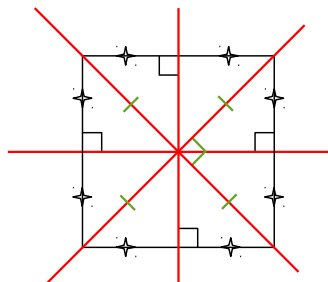


Conséquence :

Dans un rectangle, **les diagonales se coupent en leur milieu et ont la même longueur**.

3) Carré

Un **carré** a **quatre axes de symétrie** qui sont les médiatrices de ses côtés et ses diagonales (un carré est à la fois un losange et un rectangle).



Conséquence :

Dans un carré, **les diagonales se coupent en leur milieu, sont perpendiculaires et ont la même longueur**.