

Chapitre 23 : Axes de symétries

Julian Wolkenstein prend des gens en photo et applique une symétrie à chaque coté du visage, ce procédé simple permet de révéler les différences entre les deux cotés d'un visage.

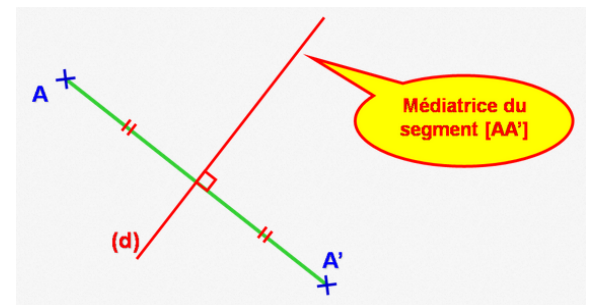


Nous allons nous intéresser aux propriétés des axes de symétrie de certaine figures.

I) Segment

Propriété :

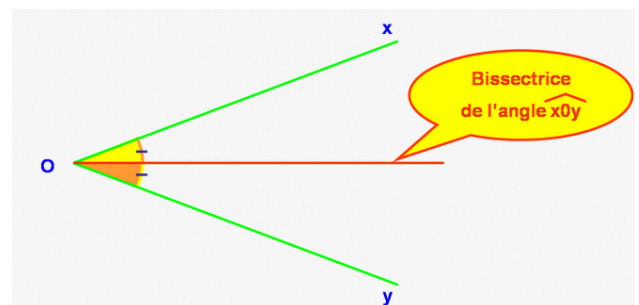
Tous les segments ont deux axes de symétries : la droite obtenue en prolongeant le segment et la médiatrice de ce segment.



II) Angle

Propriété :

Tous les angles ont un axe de symétrie, il s'agit de leur bissectrice.

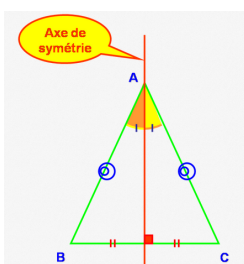


III) Triangles

Propriété :

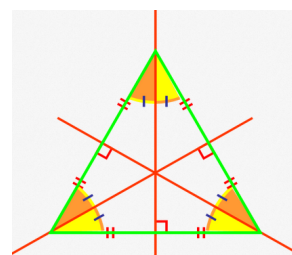
Les triangles quelconque n'ont pas d'axe de symétrie.

Les triangles isocèles ont 1 axe de symétrie



La médiatrice de la base.

Les équilatéraux en ont 3.

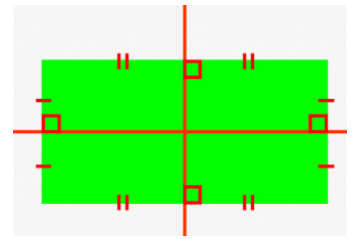


Les 3 médiatrices du triangle.

IV) Quadrilatères

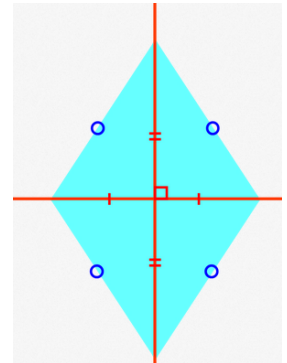
Rectangle :

Le rectangle a deux axes de symétrie, ce sont ses médianes.



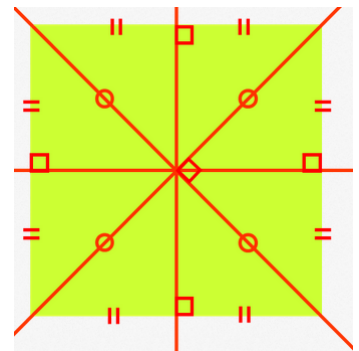
Losange :

Le losange a deux axes de symétrie, ce sont ses diagonales.



Carré :

Le carré a quatre axes de symétries, ce sont ses diagonales et ses médianes.



V) Cercles

Propriété :

Le cercle a une infinité d'axes de symétrie, n'importe quelle droite passant par son centre est un axe de symétrie.

