

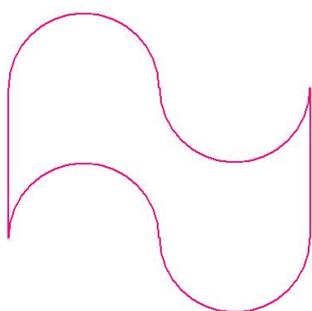
# Chapitre 12

## Symétrie et figures usuelles

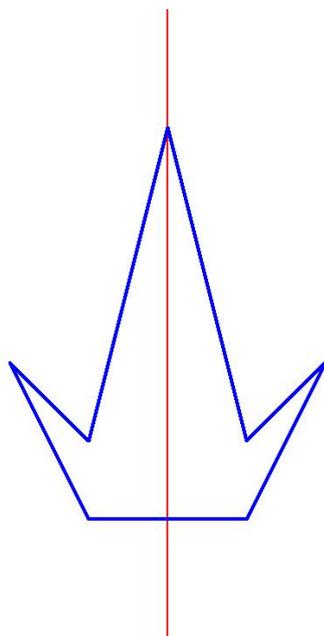
### I définition

Si le symétrique d'une figure par rapport à une droite est la figure elle-même, on dit que cette droite est **un axe de symétrie** de cette figure.

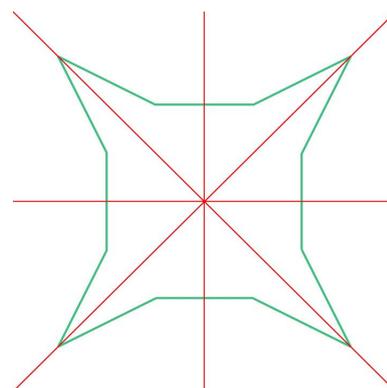
*exemples :*



pas d'axe de symétrie



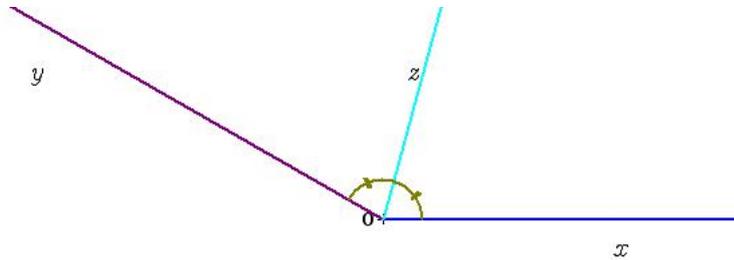
un axe de symétrie



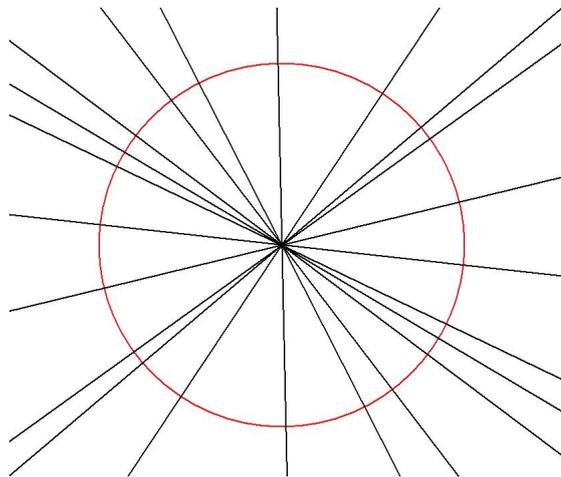
quatre axes de symétrie

Deux exemples importants :

La bissectrice d'un angle est un axe de symétrie de cet angle.



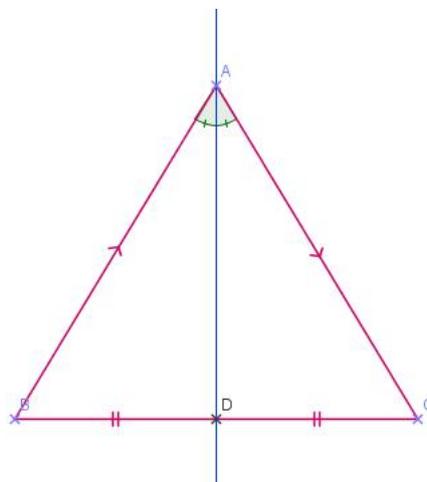
Le cercle a une infinité d'axes de symétrie.



## II polygones et axes de symétrie

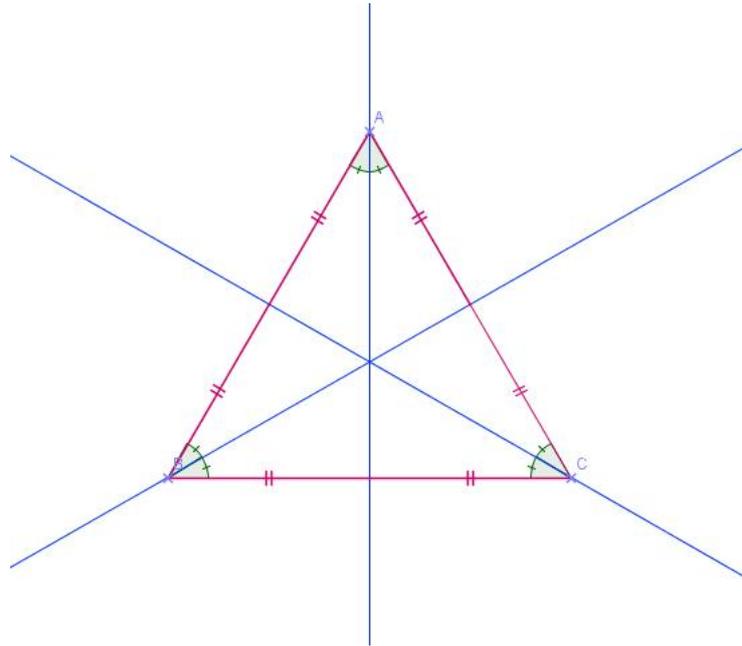
### II - 1) triangle isocèle

Le triangle isocèle possède un axe de symétrie qui est à la fois la médiane de la base et la bissectrice de l'angle au sommet.



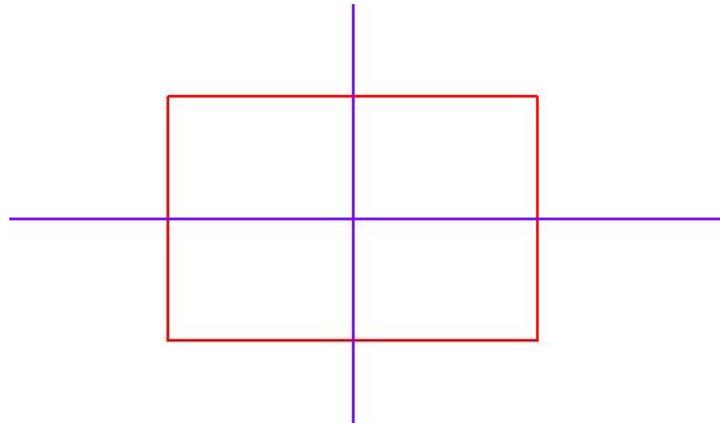
## II - 2) triangle équilatéral

Le triangle équilatéral a trois axes de symétrie *qui sont à la fois les médiatrices des côtés et les bissectrices des angles.*



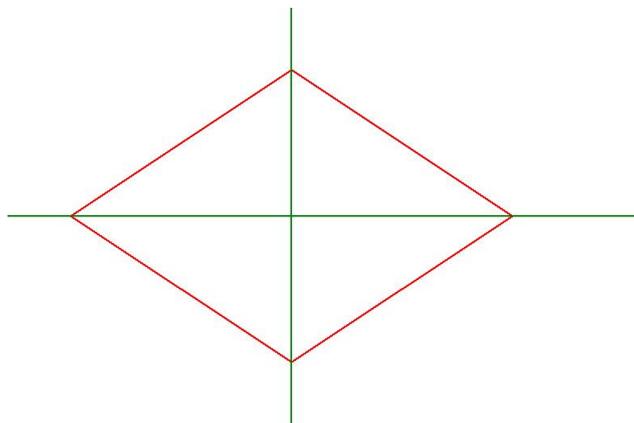
## II - 3) rectangle

Le rectangle a deux axes de symétrie : les médiatrices de ses côtés.



## II - 4) losange

Le losange a deux axes de symétrie : ses diagonales.



## II - 5) carré

Le carré a quatre axes de symétrie.

