

**I - AXE DE SYMETRIE D'UNE FIGURE :**

Une droite d est un axe de symétrie d'une figure si.....  
 .....

**II - MEDIATRICE D'UN SEGMENT :**

Définition : .....  
 .....

Propriété : .....  
 .....

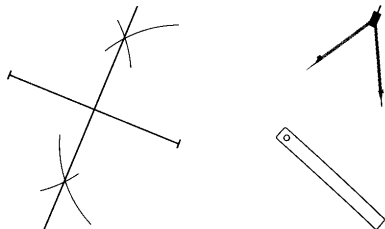
D'où les propriétés suivantes :

- Si un point appartient à la médiatrice d'un segment alors .....•

**Réciproquement,** .....  
 .....

**Construction de la médiatrice d'un segment :**

On trace deux arcs de cercle, de même rayon, et de centres les extrémités du segment. Ils se coupent en deux points appartenant à la médiatrice de ce segment.

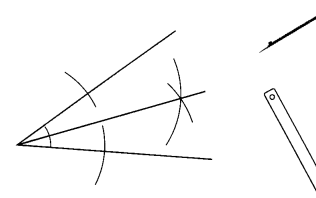


**III - BISSECTRICE D'UN ANGLE :**

Définition : .....  
 .....

Propriété : .....  
 .....

**Construction de la bissectrice d'un angle :**

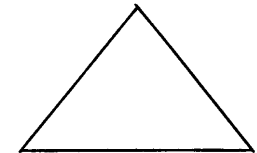


**IV - AXES DE SYMETRIE ET FIGURES USUELLES :**

**A - Triangle isocèle :**

Un triangle isocèle a .... axe de symétrie. Cet axe passe par le sommet principal. Il est la bissectrice de son angle et la médiatrice du côté opposé.

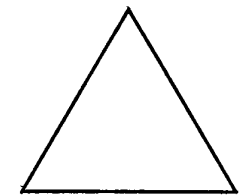
Conséquence : Les deux angles à la base sont égaux.



**B - Triangle équilatéral :**

Un triangle équilatéral a .... axes de symétrie. Ce sont les médiatrices des côtés et les bissectrices des angles.

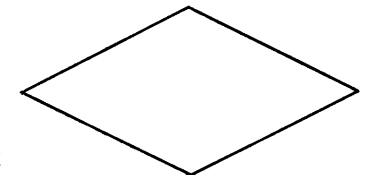
Conséquence : Les trois angles sont égaux.



**C - Losange :**

Un losange a .... axes de symétrie : ses diagonales.

Conséquences : Ses diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires.



**D - Rectangle :**

Un rectangle a .... axes de symétrie : les médiatrices des côtés opposés.

Conséquences : Ses diagonales se coupent en leur milieu et sont égales.



**E - Carré :**

Un carré est à la fois un losange et un rectangle. Il a .... axes de symétrie : ses diagonales et les médiatrices des côtés.

Conséquences : Ses diagonales se coupent en leur milieu, sont perpendiculaires et égales.

