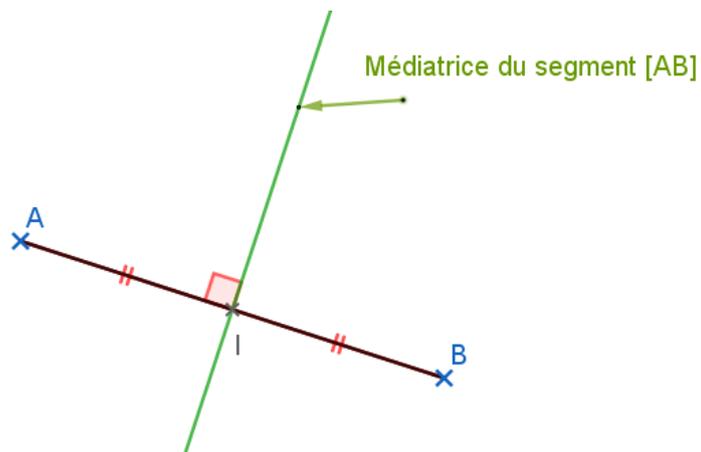


I. Médiatrice d'un segment :

A

Définition :

La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu.



B

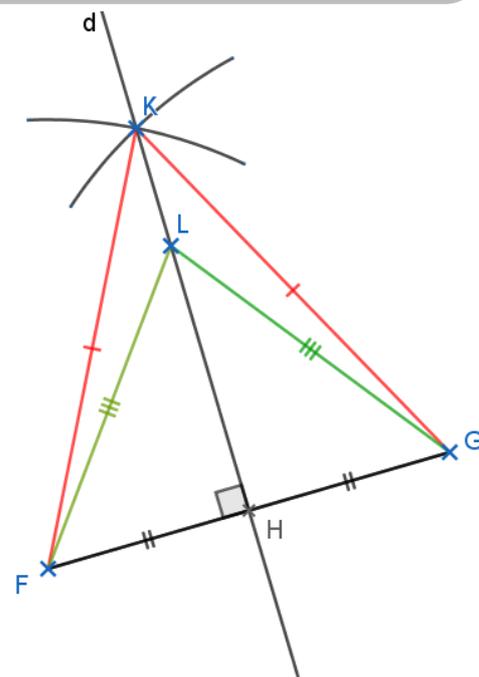
Propriété et propriété réciproque :

- Si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est à égale distance des extrémités de ce segment.
- Si un point est à égale distance des extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice de ce segment.

Exemple :

La droite d est la médiatrice du segment $[FG]$

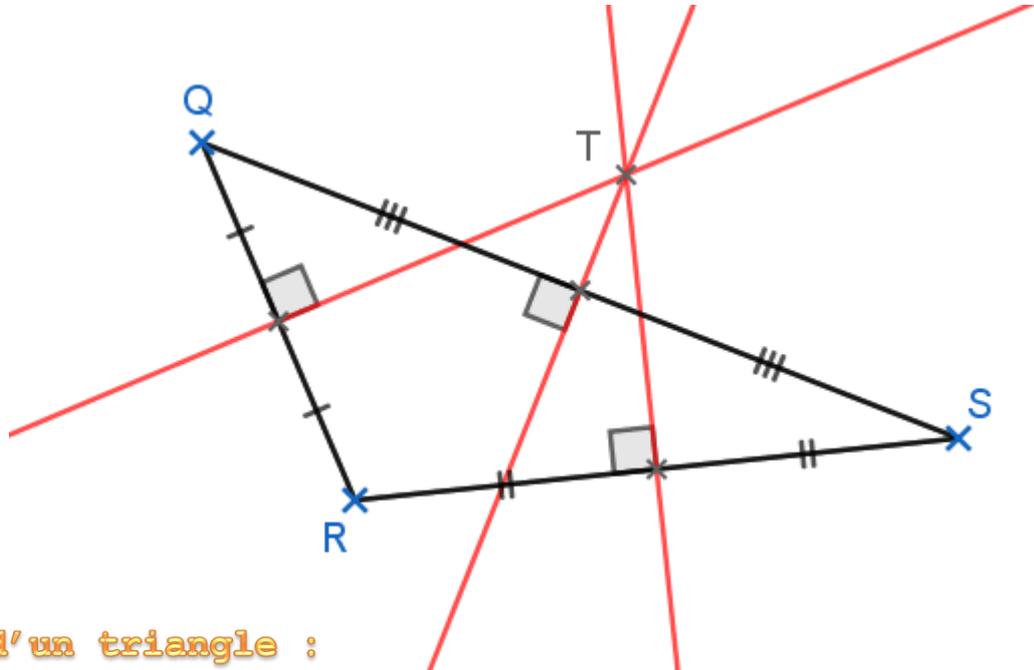
- Le point L appartient à la médiatrice du segment $[FG]$, donc $LF = LG$.
- $KF = KG$ donc le point K appartient à la médiatrice du segment $[FG]$.



Les médiatrices d'un triangle sont les médiatrices de ses côtés.

Exemple :

- On a tracé les 3 médiatrices du triangle QRS ci-dessous.
- On peut remarquer que les 3 médiatrices se coupent en un même point, on dit qu'elles sont concourantes.



II. Hauteurs d'un triangle :

Définition :

Dans un triangle, la hauteur issue d'un sommet est la droite qui passe par ce sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.

Exemple :

Dans le triangle ABC ,

- La droite (AD) est la hauteur issue du sommet A .
- La droite (BE) est la hauteur issue du sommet B .
- La droite (CF) est la hauteur issue du sommet C .
On peut également dire que la droite (CF) est la hauteur relative au côté $\{AB\}$.

