

## Triangles : cercle circonscrit

### 1. Les médiatrices d'un triangle

Une médiatrice est perpendiculaire à un côté et passe par son milieu.

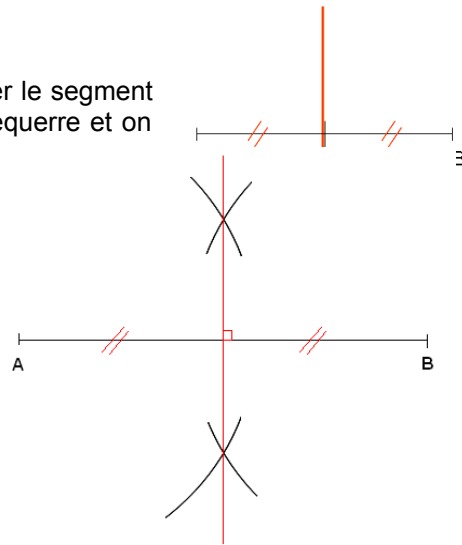
Un triangle possède donc **trois médiatrices**.

**L'intersection des trois médiatrices d'un triangle, correspond au centre du cercle circonscrit au triangle.**

#### Tracer une médiatrice

Il y a deux méthodes pour tracer une médiatrice :

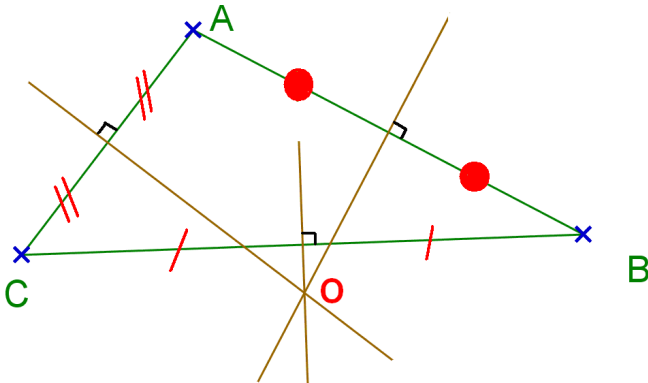
- A l'aide de l'équerre et de la règle : on commence par tracer le segment la règle, on marque le point O, milieu de [AB]. On prend l'équerre et on perpendiculaire à [AB] passant par O. On obtient en médiatrice de [AB].
- A l'aide du compas : on trace le segment [AB]. On prend quelconque avec le compas mais supérieure à  $AB/2$ . On A et on trace deux arcs de cercle, de chaque côté de même pour B. Enfin, on relie, à la règle, les deux points arcs de cercle et on obtient, en rouge, la médiatrice de



[AB]. A l'aide de trace la rouge la

une mesure met la pointe sur [AB]. On fait de d'intersection des [AB].

#### Tracer les médiatrices d'un triangle



Le point O est le centre du cercle circonscrit au triangle ABC.

## 2. Le cercle circonscrit au triangle

