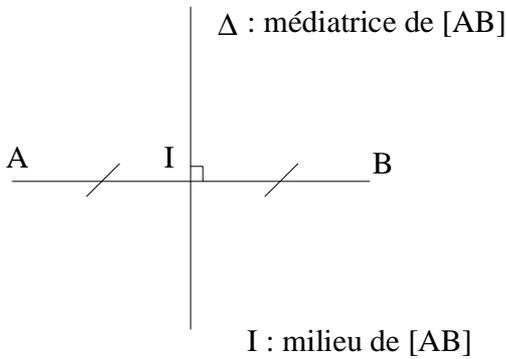
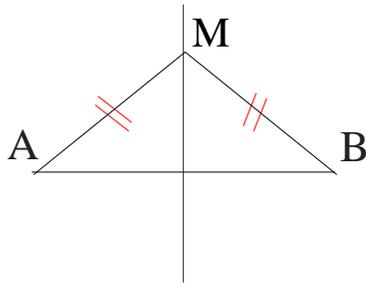


I. Médiatrice d'un segment

1) Définition



2) Propriétés



Si alors

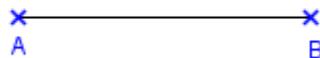


Si alors



3) Construction au compas

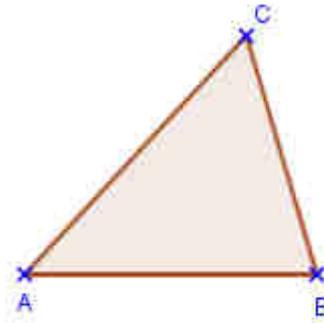
Pour construire la médiatrice d'un segment, il suffit de construire deux points à égale distance des extrémités.



II. Cercle circonscrit à un triangle

Les médiatrices des trois côtés d'un triangle

.....



Démonstration :

Tracer un triangle ABC tel que $AB = 6\text{cm}$, $AC = 4\text{cm}$ et $BC = 3\text{cm}$.

Tracer la médiatrice (d1) du côté [AB] et la médiatrice (d2) du côté [BC]. Placer O, le point d'intersection des droites (d1) et (d2).

Puisque O est sur la médiatrice de [AB], il est des points A et B.

Donc $OA = \dots\dots\dots$

Puisque O est sur la médiatrice de [BC], il estdes points

Donc $OB = \dots\dots\dots$

On en déduit que $OA = \dots\dots\dots$ ainsi O est de A et de C, donc il est sur lade [AC].

On peut donc en conclure que la médiatrice de [AC] passe par

Conclusion : les trois médiatrices d'un triangle sont

Le point de concours des médiatrices est

.....