

Chapitre 9

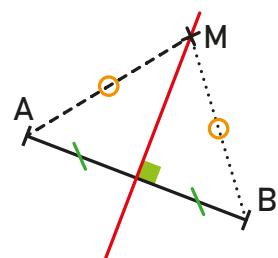
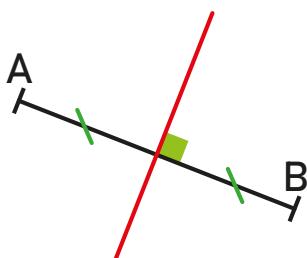
Partie 4 - Médiatrices dans le triangle

I – Rappel :

Propriétés :

-
-

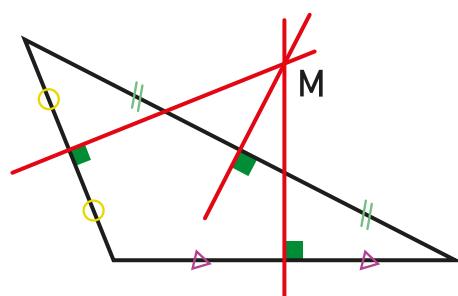
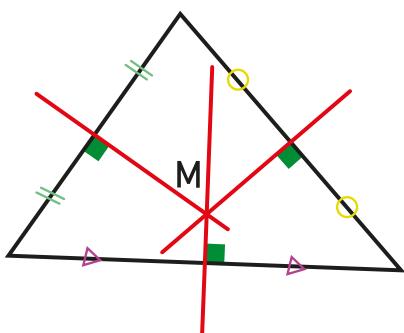
Exemple :



II – Dans le triangle :

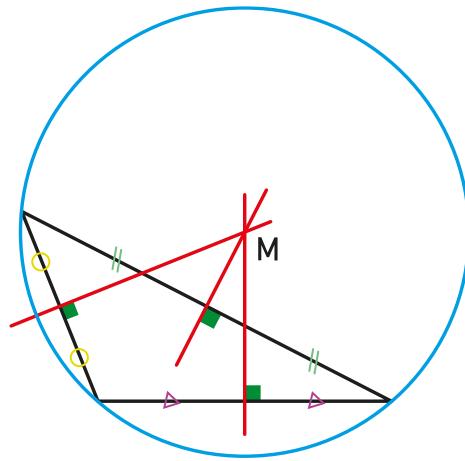
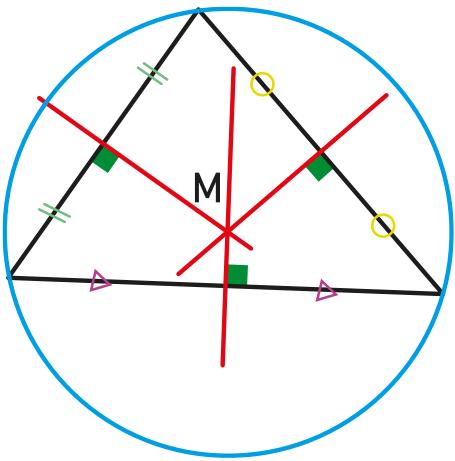
Propriété :

Exemple :



Remarques :

- Ce point est à égale distance des sommets du triangle.
- C'est le centre du **cercle circonscrit** au triangle :



Démonstration :

Soit ABC un triangle. Soit M le point d'intersection des médiatrices de $[AB]$ et de $[BC]$.
On a donc $AM = BM$ et $BM = CM$, donc $AM = CM$.
Donc M appartient à la médiatrice de $[AC]$ et donc les trois médiatrices du triangle sont concourantes.