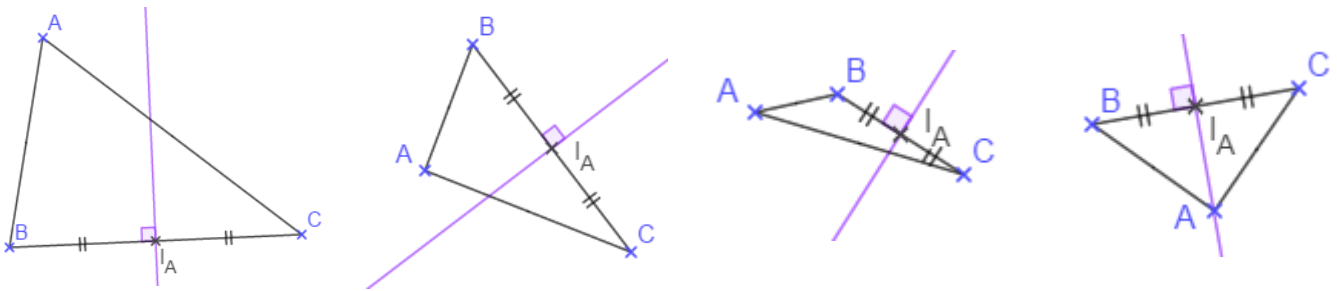


## Connaître les médiatrices du triangle

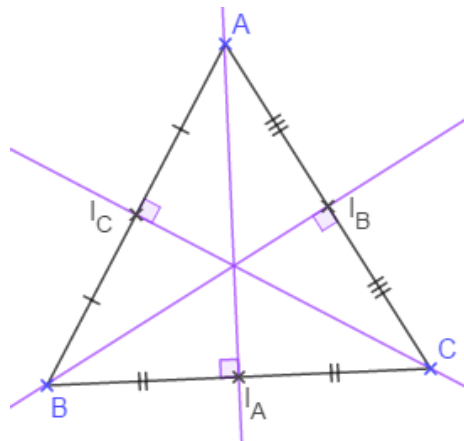
Voici quelques exemples :



Dans chaque cas, on a la médiatrice du côté [BC].

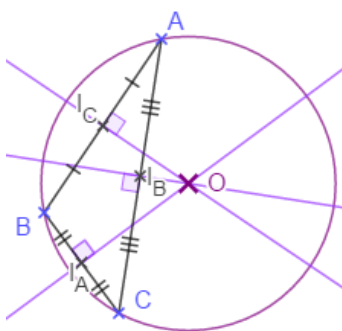
Définition : la médiatrice d'un segment est la droite qui coupe ce segment perpendiculairement et en son milieu.

Cas du triangle équilatéral :



Les médiatrices sont confondues avec les axes de symétrie.

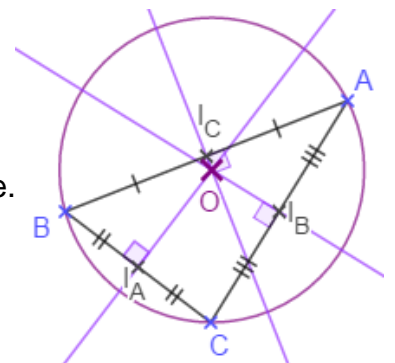
Point d'intersection des trois médiatrices :



Les trois médiatrices sont concourantes.

Le point d'intersection noté  $O$  s'appelle le centre du cercle circonscrit au triangle.

Le centre du cercle circonscrit est parfois à l'extérieur du triangle.



Utilité du cercle circonscrit :

Choisir un verre, un bol, ou une tasse. Poser le côté circulaire le plus grand sur une feuille et dessiner le contour au crayon de bois (on peut choisir de dessiner tout le cercle, ou de n'en faire qu'un morceau). Comment retrouver avec précision le centre de ce cercle ?

Coup de pouce 1 : placer trois points sur le cercle, tracer le triangle.

Coup de pouce 2 : et si on traçait quelques médiatrices ?