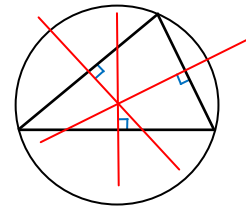


Cercle Circonscrit à un triangle rectangle.

1. Rappel:

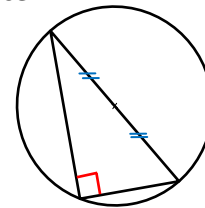
- Le cercle circonscrit à un triangle est le cercle qui passe par les trois sommets du triangle.
- Le point de concours des trois médiatrices est le centre du cercle circonscrit.



2. Cas du triangle rectangle

Propriété 1:

Le cercle **circonscrit** à un triangle **rectangle** a pour centre le **milieu** de son **hypoténuse**.
L'hypoténuse du triangle est un diamètre de son cercle circonscrit.

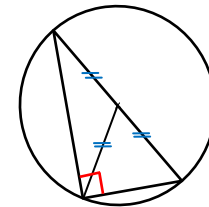


Inversement:

Si le cercle circonscrit à un triangle a pour diamètre un de ses côtés, alors ce triangle est rectangle.

Propriété 2:

Dans un triangle rectangle, la longueur de la médiane issue de l'angle droit est égale à la moitié de la longueur de l'hypoténuse



Inversement:

Si dans un triangle, la longueur d'une médiane est égale à la moitié de la longueur du côté qu'elle coupe en son milieu, alors ce triangle est rectangle, et le côté correspondant est l'hypoténuse du triangle.

Propriété 2:

Soit un cercle de diamètre $[AB]$.

Si M est un point du cercle, alors \widehat{AMB} est un angle **droit**

