

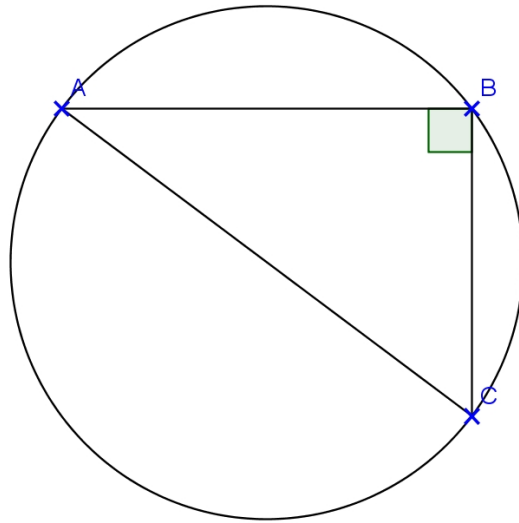
1ERE FORMULATION

Dans un triangle rectangle , le milieu de l' hypoténuse est le centre du cercle circonscrit au triangle

2EME FORMULATION

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

sur la figure ci-dessus : le triangle ABC est rectangle en B et D est le milieu de [AC] donc
 $DB = DA = DC$



RECIPROQUE :

1ERE FORMULATION : Si un triangle a un de ses côtés qui est un diamètre de son cercle circonscrit alors ce triangle est rectangle et ce diamètre est l' hypoténuse du triangle

2 EME FORMULATION : Si un triangle est inscrit dans un cercle ayant pour diamètre un côté du triangle alors ce triangle est rectangle et ce diamètre est l' hypoténuse du triangle

sur la figure ci-dessus , ABC est rectangle en B car le triangle ABC est inscrit dans le cercle de diamètre [AC]