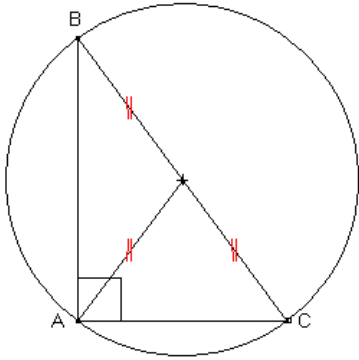


**OBJECTIFS :**

- Savoir démontrer qu'un triangle est inscrit dans un cercle.
- Savoir montrer qu'un triangle est rectangle à l'aide du cercle qui lui est circonscrit.
- Savoir utiliser la propriété des triangles dont un côté est le diamètre d'un cercle.
- Savoir tracer un cercle circonscrit à un triangle.

PROPRIETES	UTILISATION	APPLICATION
<p>Si un triangle ABC est rectangle en A, alors le cercle de diamètre [BC] passe par A.</p> <p>Si un triangle est rectangle, alors le milieu de l'hypoténuse est équidistant des 3 sommets.</p> <p>Si un triangle est rectangle, alors le milieu de l'hypoténuse est le centre du cercle circonscrit.</p>	<p>Sert à démontrer qu'un triangle est inscrit dans un cercle.</p>	
<p><b>RECIPROQUES :</b></p> <p>Si, dans un cercle, un triangle a pour sommets les extrémités d'un diamètre et un point du cercle, alors ce triangle est rectangle en ce point.</p> <p>Dans un triangle, si le milieu de l'un des côtés est équidistant des 3 sommets, alors ce triangle est rectangle.</p> <p>Si un des côtés d'un triangle est un diamètre de son cercle circonscrit, alors ce triangle est rectangle. Le diamètre du cercle est alors l'hypoténuse du triangle rectangle.</p>	<p>Sert à démontrer qu'un triangle est rectangle.</p>	