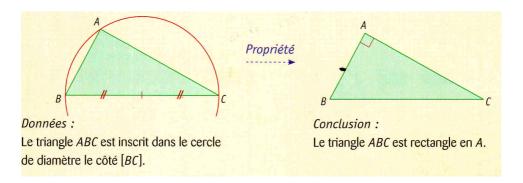
I. <u>Propriété réciproque</u>

Si un triangle est inscrit dans un cercle de diamètre l'un de ses côtés, alors ce triangle est rectangle et a pour hypoténuse ce diamètre.



Exemple:

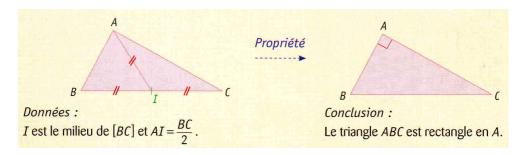
- 1) Tracer un segment [AB] de 4 cm de longueur, puis le cercle de diamètre [AB]. Construire un point C de ce cercle tel que $\widehat{BAC} = 62^{\circ}$.
- 2) Démontrer que le triangle ABC est rectangle.

II. <u>Autre formulation (médiane)</u>

Dans un triangle, si une médiane relative à un côté mesure la moitié de ce côté, alors le triangle est rectangle.

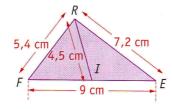
οu

Dans un triangle, si le milieu d'un côté est équidistant des trois sommets, alors ce triangle est rectangle.



Exemple:

Le point *I* est le milieu du segment [*FE*].



Le triangle FER est-il rectangle? Justifier la réponse.