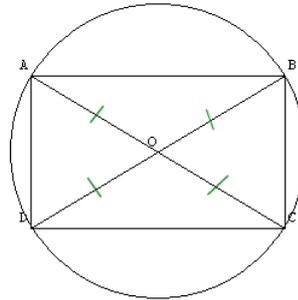


Le Triangle rectangle

1°) Triangle rectangle et cercle

principe de la démonstration:

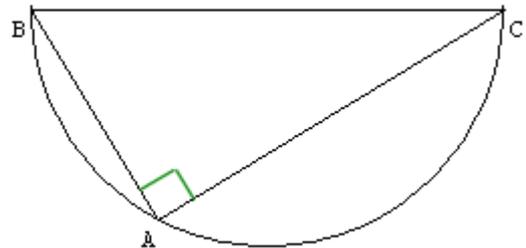


Théorème direct:

"Un triangle rectangle est inscriptible dans un demi-cercle de diamètre son hypoténuse"

Théorème réciproque:

"Si un triangle est inscriptible dans un demi-cercle de diamètre un de ses côtés, alors il est rectangle"

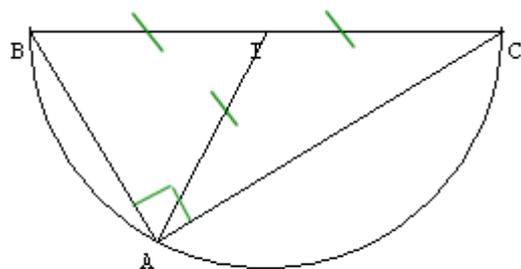


2°) Triangle rectangle et médiane

Théorème:

"Dans un triangle rectangle, la médiane issue du sommet de l'angle droit est égale à la moitié de l'hypoténuse."

Les segments $[IB]$, $[IC]$, $[IA]$ sont de même longueur, ce sont les rayons du cercle.



Théorème réciproque:

"Si dans un triangle, la médiane issue d'un sommet est égale à la moitié du côté opposé, alors il est rectangle en ce sommet."