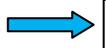
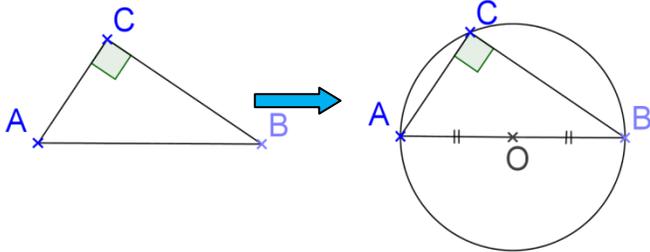


# TRIANGLE RECTANGLE, CERCLE, MEDIANE

$(AC) \perp (BC)$



O est le centre du cercle circonscrit

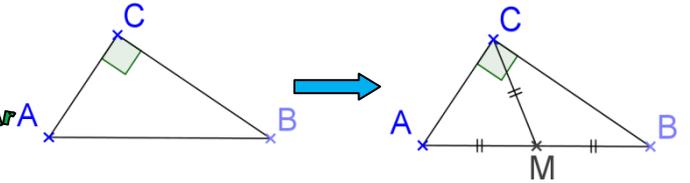


Si un triangle est rectangle, alors le centre de son cercle circonscrit est le milieu de l'hypoténuse.

$(AC) \perp (BC)$



$CM = \frac{AB}{2}$  ou  $AB = 2 CM$



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

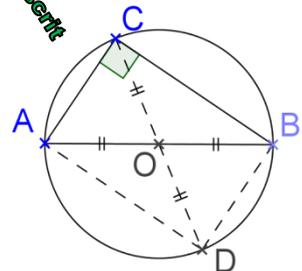
*construire le cercle circonscrit*

*calculer une longueur*

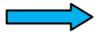
*démontrer qu'un triangle est rectangle*

*démontrer qu'un triangle est rectangle*

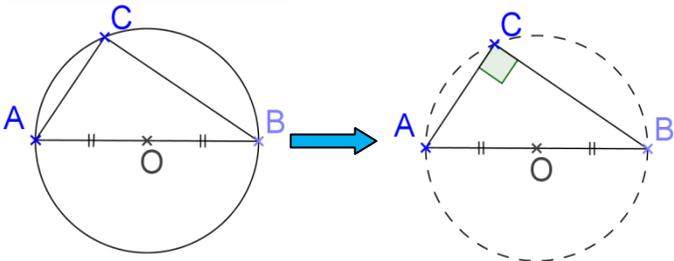
ACBD **rectangle** de centre O



O est le centre du cercle circonscrit



$(AC) \perp (BC)$

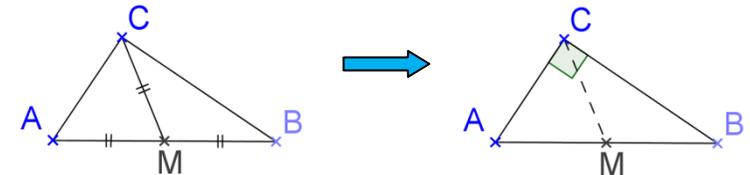


Si dans un cercle, un triangle a pour sommets les 2 extrémités d'un diamètre et un point sur le cercle, alors ce triangle est rectangle en ce 3<sup>e</sup> point.

$CM = \frac{AB}{2}$  ou  $AB = 2 CM$



$(AC) \perp (BC)$



Si, dans un triangle, la médiane issue d'un sommet a une longueur égale à la moitié de la longueur du côté opposé, alors le triangle est rectangle en ce sommet.