

I. CERCLE CIRCONSCRIT A UN TRIANGLE QUELCONQUE**Définition d'une médiatrice d'un segment :**

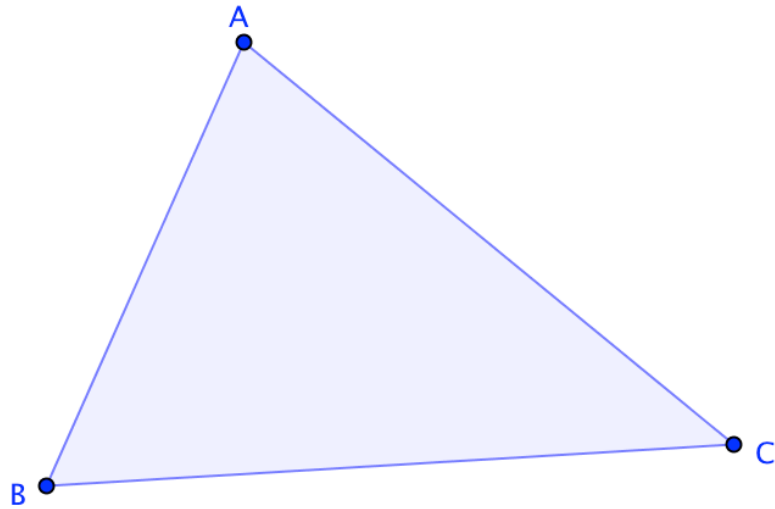
C'est une droite au segment passant par son

Propriété : Tous les points de la médiatrice d'un segment sont des extrémités du segment.

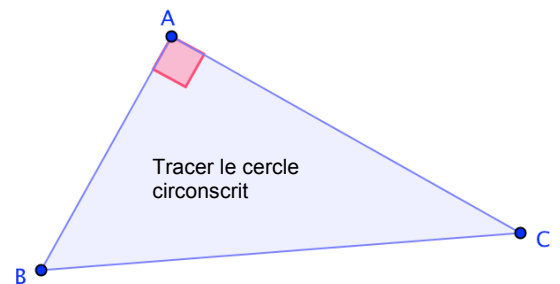
Conséquence : Le centre du cercle circonscrit à un triangle est le point de des 3

☑ Illustration :

Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC.

**II. CERCLE CIRCONSCRIT A UN TRIANGLE RECTANGLE**

Propriété 1 : Si un triangle est rectangle alors son cercle circonscrit a pour diamètre de ce triangle et pour centre son

☑ Conséquence :

Propriété 2 : Si un triangle est rectangle alors la médiane issue de l'angle droit mesure

☑ Exemple : Calculons la longueur AO

ABC est un triangle rectangle en A.

La médiane issue de est

$$\text{Donc } OA = \frac{\dots\dots}{2} = \frac{\dots\dots}{2} = \dots\dots$$

