

## DROITES REMARQUABLES D'UN TRIANGLE

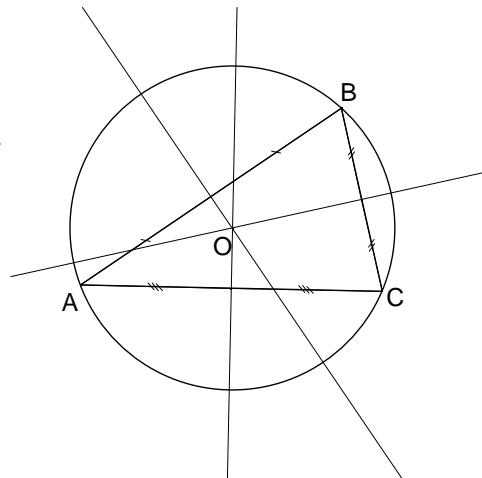
### 1) Médiatrices d'un triangle

#### définition

Une médiatrice d'un triangle est une médiatrice d'un côté du triangle (c'est-à-dire la droite perpendiculaire à un côté du triangle et passant par son milieu).

#### propriété

Les médiatrices d'un triangle sont concourantes. Le point d'intersection de ces médiatrices est le centre du cercle circonscrit au triangle.



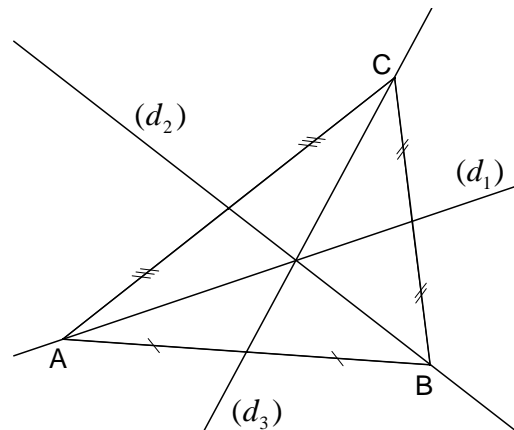
*O est le centre du cercle circonscrit au triangle ABC.*

### 2) Médianes d'un triangle

#### définition

Une médiane d'un triangle est une droite passant par un sommet du triangle et par le milieu du côté opposé à ce sommet.

Sur la figure ci-contre,  $(d_1)$  est la médiane issue de A,  $(d_2)$  est la médiane issue de B et  $(d_3)$  est la médiane issue de C.



### 3) Hauteurs d'un triangle

#### définition

Une hauteur d'un triangle est une droite passant par un sommet du triangle et perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.

Sur la figure ci-contre,  $(d_1)$  est la hauteur issue de A,  $(d_2)$  est la hauteur issue de B et  $(d_3)$  est la hauteur issue de C.

