

DROITES REMARQUABLES D'UN TRIANGLE

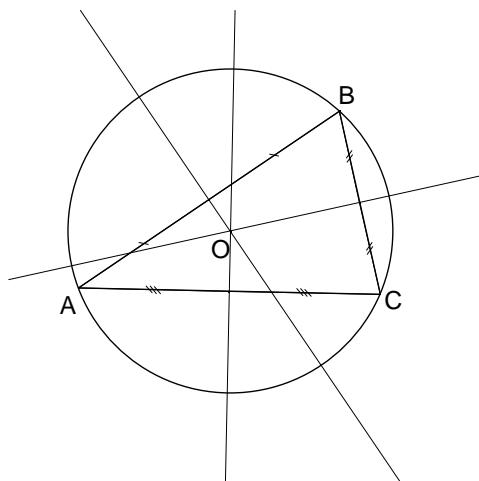
1) Médiatrices d'un triangle

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.



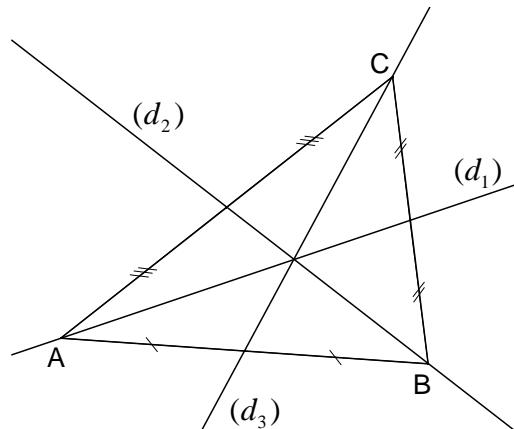
O est le centre du cercle circonscrit au triangle ABC.

2) Médiannes 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.

