

05-02 Les droites remarquables du triangle

Définitions

Les quatre catégories de **droites remarquables** du triangle sont :

- les : droites à un côté en
- les : droites partageant en de même mesure.
- les : droites issues et perpendiculaires au
- les : d'un sommet et passant par côté opposé.

Propriété

Dans chaque catégorie, les trois droites remarquables du triangle sont

Propriétés

- le point de concours des médiatrices d'un triangle est équidistant des
- le point de concours des bissectrices d'un triangle est équidistant des

Définitions et notations

Dans un triangle :

- le cercle passant par les trois sommets d'un triangle est le **cercle circonscrit** à ce triangle.
le point de concours des médiatrices est le, souvent nommé **O**.
- le cercle tangent aux trois côtés d'un triangle est le **cercle inscrit** dans ce triangle.
le point de concours des bissectrices est le, souvent nommé **I**.
- le point de concours des hauteurs est, souvent nommé **H**.
- le point de concours des médianes est le, souvent nommé **G**.

Propriétés

- le de l'orthocentre d'un triangle par rapport à un côté du triangle (symétrie axiale) ou par rapport au milieu d'un côté (symétrie centrale) appartient au
- le centre de gravité du triangle est situé aux de chaque médiane en partant du sommet.
Chaque médiane partage le triangle en deux triangles

