

Droites et points remarquables d'un triangle

1. Points remarquables d'un triangle

L'orthocentre

L'orthocentre est le point d'intersection des trois hauteurs d'un triangle.

Le centre de gravité

Le centre de gravité est le point d'intersection des trois médianes d'un triangle.

Le centre du cercle circonscrit au triangle

Le centre du cercle circonscrit au triangle est le point d'intersection des trois médiatrices du triangle.

S'il s'agit d'un triangle rectangle, le centre du cercle circonscrit au triangle est le milieu de l'hypoténuse du triangle.

Le centre du cercle inscrit dans un triangle

Le centre du cercle inscrit dans un triangle est le point d'intersection des trois bissectrices d'un triangle.

2. Les droites remarquables d'un triangle

L'hypoténuse

Dans un triangle, l'hypoténuse est le plus grand côté.

Les médiatrices

Une médiatrice est une droite qui passe par le milieu d'un segment et qui est perpendiculaire à ce même segment.

Un triangle a trois médiatrices.

Leur point d'intersection correspond au centre du cercle circonscrit au triangle.

Les médianes

La médiane d'un triangle relie un sommet au milieu du côté opposé.

Dans un triangle, il y a trois médianes.

Leur point d'intersection correspond au centre de gravité du triangle.

Les hauteurs

Dans un triangle, une hauteur passe par un sommet et est perpendiculaire au côté opposé.

Dans un triangle, il y a trois hauteurs.

Leur point d'intersection correspond à l'orthocentre du triangle.

Les bissectrices

Une bissectrice est une demi-droite qui part d'un sommet et qui coupe un angle en deux angles de même mesure.

Dans un triangle, il y a trois bissectrices.

Leur point d'intersection correspond au centre du cercle inscrit dans le triangle.

NB : il existe de nombreux autres points et droites remarquables dans un triangle. Ces notions seront abordées beaucoup plus tard dans le cursus scolaire.