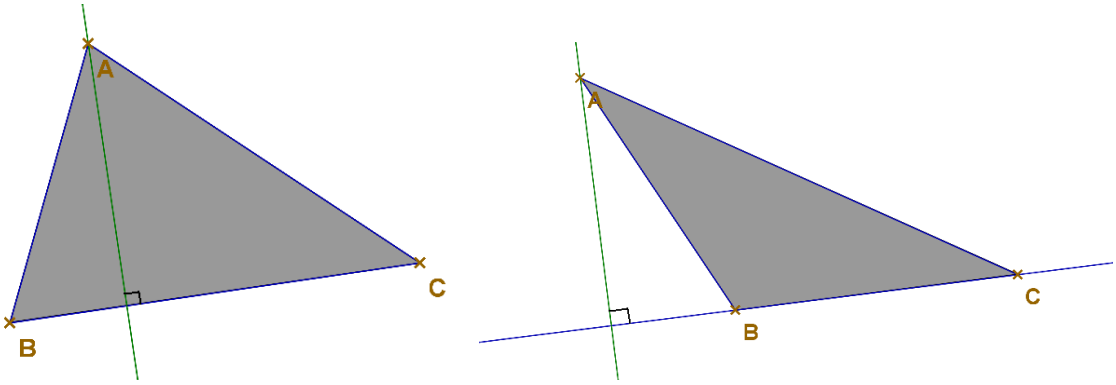
Hauteur d'un triangle et orthocentre

1. Hauteur d'un triangle

La hauteur d'un triangle est une droite qui passe par un sommet du triangle et qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.

Constructions

Pour construire une hauteur, il te faut une équerre.

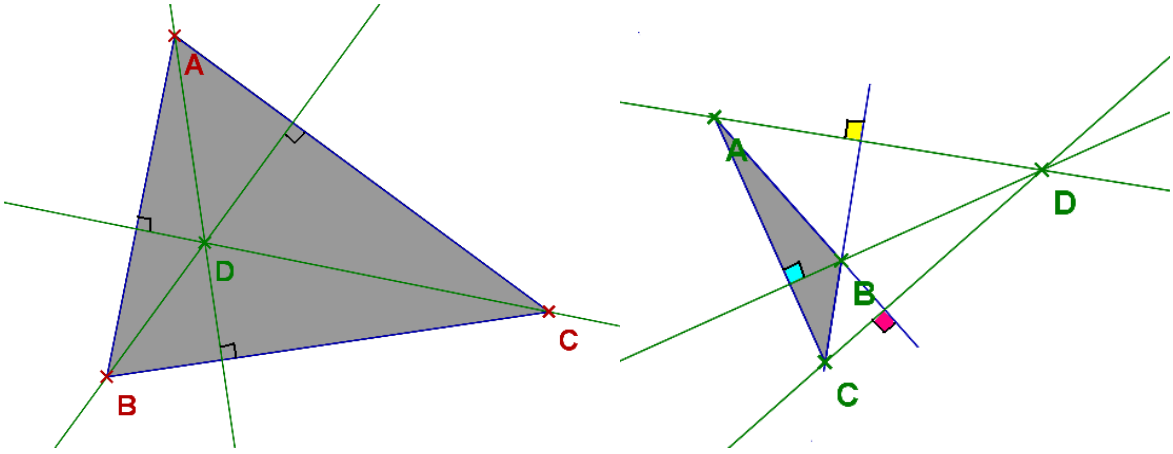


Les hauteurs sont tracées en vert.
Cas particulier : des fois, il faut prolonger le côté opposé pour pouvoir tracer la hauteur (cf. schéma de droite).

2. Orthocentre

Dans un triangle il y a trois sommets, donc il y a trois hauteurs.
Le point d'intersection des trois hauteurs d'un triangle s'appelle l'orthocentre.

Constructions



Le point D est l'orthocentre du triangle.
L'orthocentre peut être à l'intérieur du triangle, comme dans le schéma de gauche.
L'orthocentre peut être à l'extérieur du triangle, comme dans le schéma de droite.