

Les droites remarquables d'un triangle

1. Les médiatrices

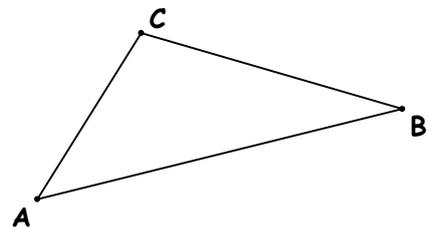
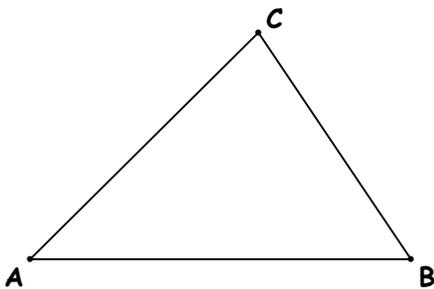
Définition :

La médiatrice d'un côté d'un triangle est la droite à ce côté passant par son

Les 3 médiatrices du triangle sont concourantes en un point qui est le centre du cercle circonscrit à ce triangle.

Exercice :

Trace les 3 médiatrices des triangles puis construis le cercle circonscrit à ces triangles :



2. Les médianes

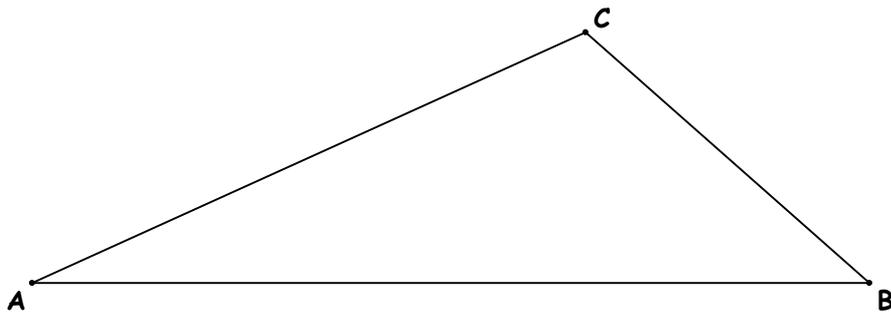
Définition :

La médiane issue d'un sommet d'un triangle est la droite passant par ce et par le du côté

Les 3 médianes du triangle se coupent en un même point qui est le du triangle.

Exercice :

Trace les 3 médianes du triangle et place le centre de gravité :



3. Les hauteurs

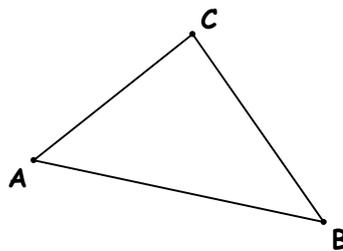
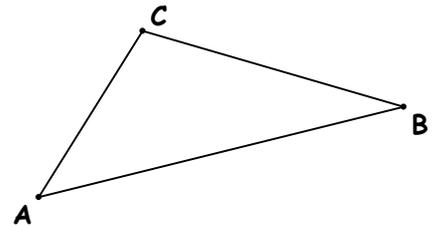
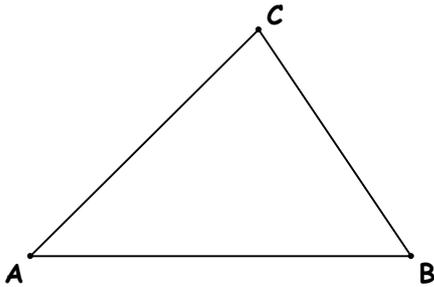
Définition :

La hauteur issue d'un sommet d'un triangle est la droite passant par ce et
..... au côté

Les 3 hauteurs du triangle se coupent en un même point qui est l'..... du triangle.

Exercice :

Trace les 3 hauteurs des triangles et place l'orthocentre :



4. Les bissectrices

Définition :

La bissectrice d'un angle d'un triangle est la droite qui partage cet angle en angles de même
.....

Les 3 bissectrices des angles d'un triangle sont concourantes en un point qui est le centre du cercle
inscrit à ce triangle.

Exercice :

Trace les 3 bissectrices du triangle puis construis le cercle inscrit à ce triangle :

