

C4T7 – Triangles – Activités 1/1

Activité 1 Droites remarquables du triangle

1. 3 Hauteurs

Définition

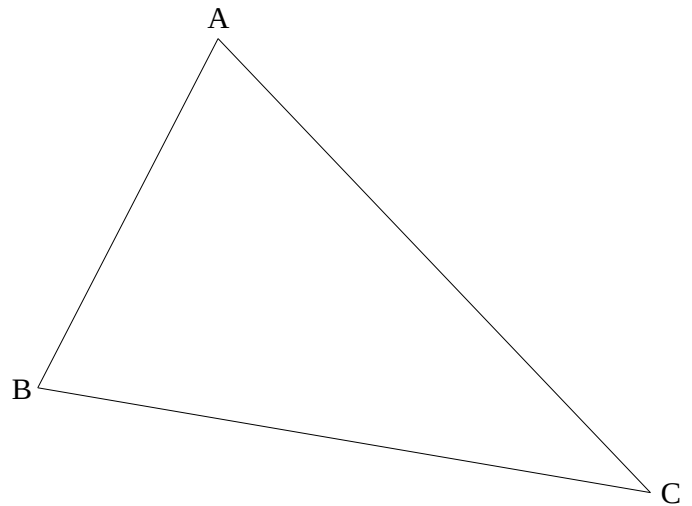
Une hauteur d'un triangle est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.

Pour chaque tracé, colorier le sommet, le côté opposé et la hauteur associée d'une même couleur.

Tracer la hauteur issue de A relative au côté [BC].

Tracer la hauteur issue de B relative au côté [AC].

Tracer la hauteur issue de C relative au côté [AB].



Propriété

Les 3 hauteurs d'un triangle sont concourantes en un point appelé orthocentre.

2. 3 Médiatrices

Définition

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

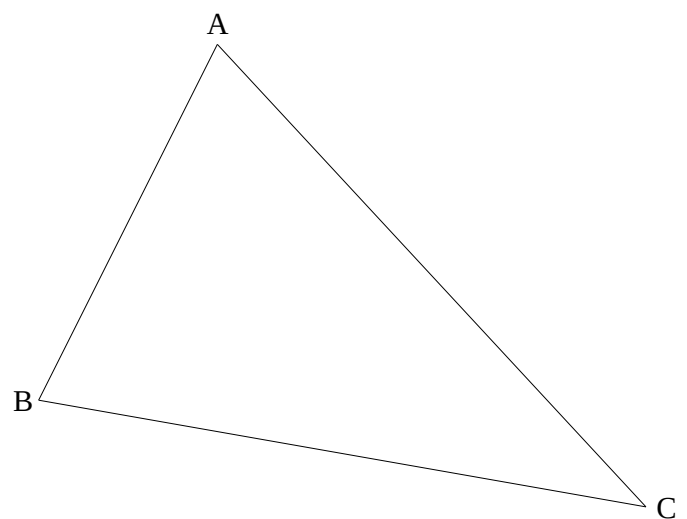
Pour chaque tracé, colorier le côté et la médiatrice associée d'une même couleur.

Tracer la médiatrice du côté [AB].

Tracer la médiatrice du côté [AC].

Tracer la médiatrice du côté [BC].

Le point de concours des médiatrices est à égale distance des points A, B et C (à justifier), il est le centre du cercle circonscrit du triangle (cercle qui passe par les sommets du triangle). **Trace** ce cercle.



Propriété

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