

OBJECTIFS

Connaître et utiliser :

- la propriété de la droite des milieux ;
- les propriétés des droites particulières dans un triangle.

PRECIS DE COURS

La droite passant par les milieux de deux côtés d'un triangle est parallèle à la troisième côté.

La longueur du segment formé par les deux milieux est égale à la moitié de la longueur du troisième côté.

La droite parallèle à un côté du triangle et passant par le milieu d'un deuxième côté passe par le milieu du troisième côté.

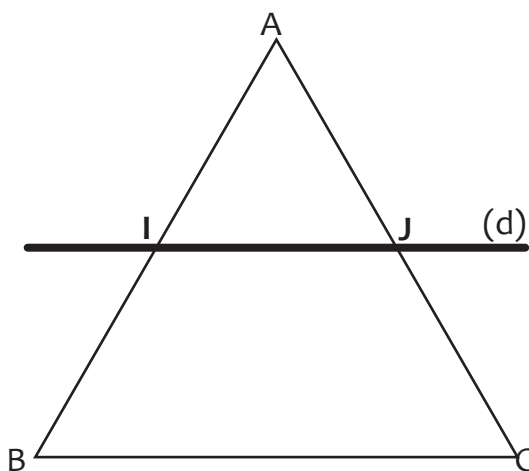
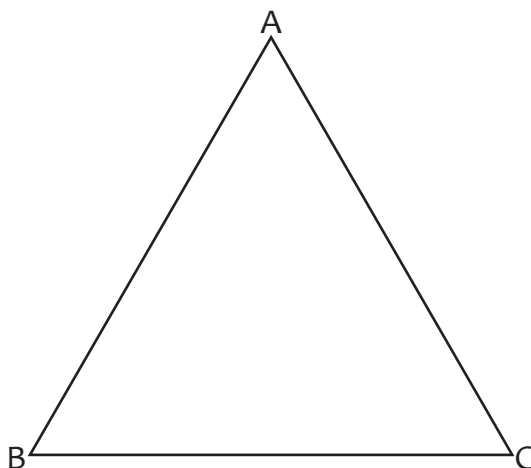
Activité 1

1. Tracer un triangle ABC. Marquer les points M et N, milieux respectifs des côtés $[AB]$, $[BC]$.
2. Comment sont les droites (MN) et (AC) ?
3. a) Tracer un triangle ABC.
b) Marquer les points M et N milieux respectifs des côtés $[AB]$, $[BC]$. Vérifier que la longueur MN est égale à la moitié de la longueur AC.
c) Tracer la droite (L) passant par le milieu K du côté $[AC]$ et parallèle à la droite (AB) . Par quel point du côté $[BC]$ passe la droite (L) ?

Activité 2

Dans la figure ci-contre

- ABC est un triangle ;
- I est le milieu de $[AB]$;
- J est le milieu de $[AC]$



1- Tracer la droite (IJ) , en observant la droite (IJ) et (BC) , que remarquez – vous ?

2- Compléter les points : si dans un triangle, une droite passe par les milieux dealors elle estau support du troisième.