

Activité	Droite des milieux	
----------	--------------------	--

Observation:

1. Tracer un triangle ABC, I le milieu de [AB] puis J le milieu de [AC].
 2. Quelles remarques peut-on faire sur les droites (BC) et (IJ) ?
 3. Mesurer les longueurs de [BC] et [IJ].
- BC= IJ=
- Que constate-t-on ?

Parallélisme:

4. Compléter la figure en traçant L, le symétrique de I par rapport à J.
5. Quelle est la nature du quadrilatère IALC ? (Justifier)
6. Pourquoi les droites (AI) et (LC) sont-elles parallèles ?
7. Justifier que les longueurs AI et LC sont égales.
8. En déduire que les longueurs LC et IB sont égales.
9. A l'aide des réponses 7 et 8, démontrer la nature du quadrilatère ILCB.
10. Que peut-on en déduire pour les droites (IL) et (CB) ?

Bilan : Enoncer la propriété démontrée ci-dessus :

Longueurs:

11. Que peut-on dire des longueurs BC et IL ? (Justifier)
12. En déduire que $IJ = \frac{1}{2}BC$

Bilan : Recopier la phrase suivante (en complétant les trous)

« Dans un triangle, la du segment joignant les de deux côtés est égale à la de la longueur du troisième côté. »