

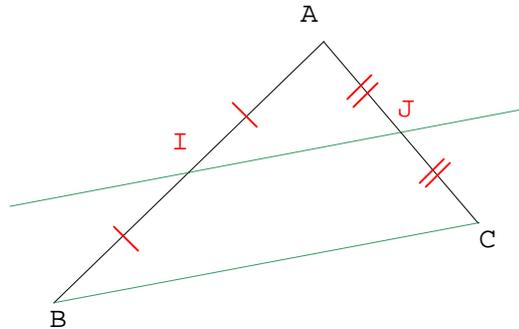
THEOREMES DES MILIEUX

I. MILIEUX

Dans un triangle, si une droite passe par le milieu de deux côtés alors elle est parallèle au troisième côté.

Données :

- I milieu de [AB]
- J milieu de [AC]



Conclusion :

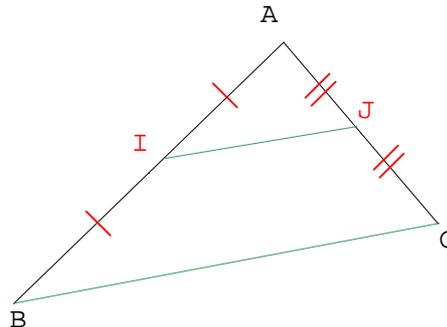
La droite (IJ) est parallèle à la droite (BC).

II. LONGUEURS

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

Données :

- I milieu de [AB]
- J milieu de [AC]



Conclusion :

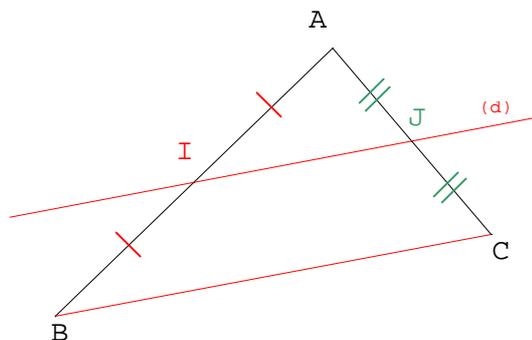
$$IJ = \frac{1}{2} BC$$

III. MILIEU ET PARALLELE

Dans un triangle, si une droite passe par le milieu d'un côté et est parallèle à un second côté, alors elle passe par le milieu du troisième côté.

Données :

- I milieu de [AB]
- (d) est parallèle à (BC)



Conclusion :

La droite (d) passe par J qui est le milieu de [AC].

Définition :

Dans un triangle, la droite passant par les milieux de deux côtés s'appelle droite des milieux.