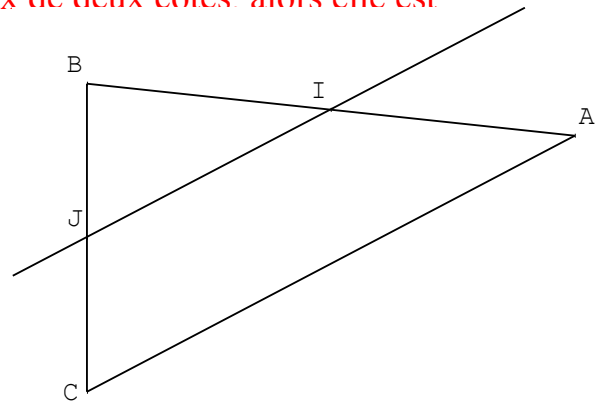


I) Triangle et parallèles.1) Théorème de la droite des milieuxPropriété de la droite des milieux dans un triangle.

Dans un triangle, si une droite joint les milieux de deux côtés, alors elle est parallèle au troisième côté.

! Rq: Cette propriété sert à prouver que deux droites sont parallèles.

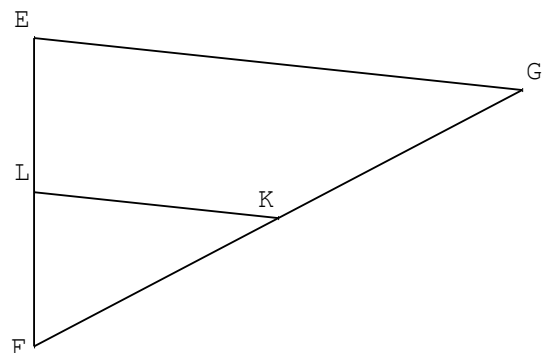
Dans le triangle ABC,
I est le milieu de [AB],
J est le milieu de [BC],
donc $(IJ) \parallel (AC)$

2) Théorème du segment joignant les milieuxPropriété du segment joignant les milieux dans un triangle.

Dans un triangle, si un segment joint les milieux de deux des côtés, alors sa longueur est égale à la moitié de la longueur du 3^{ème} côté.

! Rq: Cette propriété sert à calculer la longueur d'un segment.

Dans le triangle EFG,
L est le milieu de [EF],
K est le milieu de [FG],
Donc $LK = \frac{1}{2} EG$ ou $EG = 2 LK$



2) Réciproque du théorème de la droite des milieux.Propriété réciproque du théorème de la droite des milieux dans un triangle:

Dans un triangle, si une droite passe par le milieu d'un côté et est parallèle à un autre côté, alors elle passe par le milieu du 3^{ème} côté.

Dans le triangle LMN,
La droite d passe par O, milieu de [LN]
et est parallèle à la droite (MN),
donc elle coupe le segment [LM]
en son milieu.

! Rq: Cette propriété sert à prouver
qu'un point est le milieu d'un segment.

