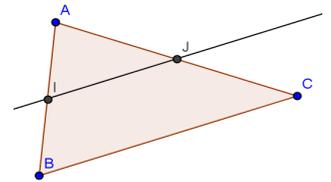


# CHAPITRE : DROITE DES MILIEUX

## I. Propriété directe de la droite des milieux

Dans un triangle, si une droite passe par les milieux de deux côtés alors elle est parallèle au 3e côté.

Exemple : I est le milieu de [AB] et J est le milieu de [AC]  
Prouver que (IJ) est parallèle à (BC)



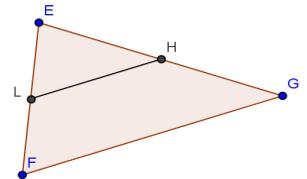
Je sais que	D'après la propriété	Conclusion
I milieu [AB] J milieu [AC]	Propriété directe de la droite des milieux	(IJ) // (BC)

La propriété directe sert à prouver que des droites sont parallèles

## II. Propriété des longueurs

Dans un triangle, si un segment joint les milieux de deux côtés alors il mesure la moitié du 3e côté.

Exemple : H est le milieu de [EG] et L est le milieu de [EF].  $FG = 6$  cm.  
Calculer HL.



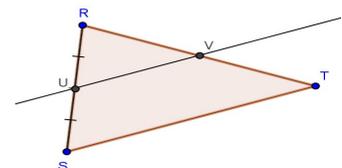
Je sais que	D'après la propriété	Conclusion
H milieu [EG] L milieu [EF] $FG = 6$ cm	Propriété des longueurs	$HL = FG : 2$ $HL = 6 : 2 = 3$ cm

La propriété des longueurs sert à calculer des longueurs

## III. Propriété réciproque de la droite des milieux

Dans un triangle, si une droite passe par le milieu d'un côté et si elle est parallèle au 2e côté alors elle passe par le milieu du 3e côté.

Exemple : U est le milieu de [RS] et  $(UV) // (ST)$ .  
Prouver que V est le milieu de [RT]



Je sais que	D'après la propriété	Conclusion
U milieu [RS] $(UV) // (ST)$	Propriété réciproque de la droite des milieux	V milieu de [RT]

La propriété réciproque sert à prouver qu'un point est le milieu d'un segment