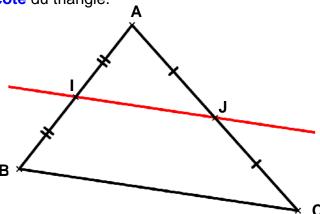
Triangles, parallèles et milieux

I) Triangle et milieux de deux côtés

Propriété : Si une droite passe par les milieux de deux côtés d'un triangle, alors elle

est parallèle au troisième côté du triangle.

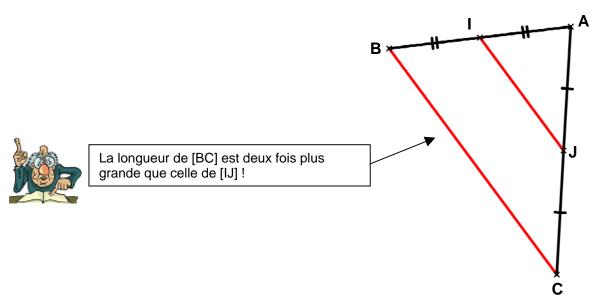


Dans le triangle ABC

I est le milieu de [AB] et J est le milieu de [AC]

Donc (IJ) // (BC)

Propriété: Si un segment a pour extrémités les milieux de deux côtés d'un triangle, alors sa longueur est égale à la moitié de la longueur du troisième côté



<u>Dans le triangle ABC</u> I est le milieu de [AB] et J est le milieu de [AC]

 $\underline{\text{Donc}} \ \text{IJ} = \frac{1}{2} \text{BC}$

Ex: Dans l'exemple ci-dessus, BC = 7,4 cm donc IJ = $\frac{BC}{2}$ = 7,4 : 2 = 3,7 cm

1

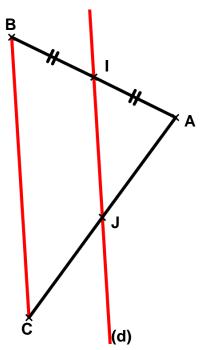
II) Triangle et droite parallèle à un des côtés

<u>Propriété</u>: Si une droite passe par le milieu d'un côté d'un triangle et est parallèle à un côté du triangle alors elle coupe le troisième côté en son milieu

(BC) // (d)



J est donc le milieu de [BC]!



Dans le triangle ABC

l est le milieu de [AB] et (d) // (AC)

Donc J est le milieu de [BC]