

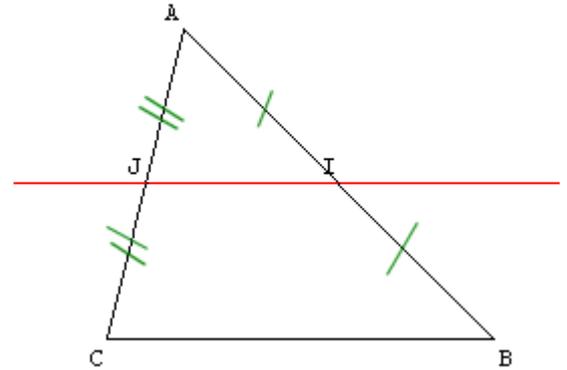
La droite des milieux

Théorème direct 1:

"La droite qui joint les milieux de deux côtés d'un triangle est parallèle au troisième côté"

Hypothèses: I milieu de $[AB]$ et J milieu de $[AC]$

Conclusion: $(IJ) \parallel (BC)$

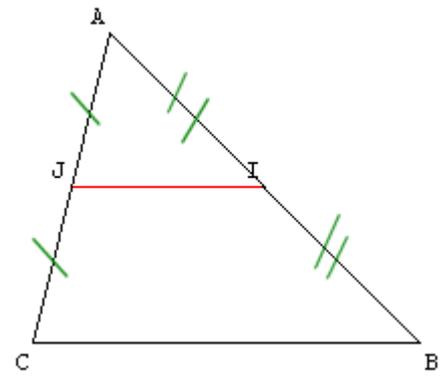


Théorème 2:

"La longueur du segment qui joint les milieux de deux côtés d'un triangle est égal à la moitié du troisième côté"

Hypothèses: I de $[AB]$ et J milieu de $[AC]$

Conclusion: $IJ = BC/2$

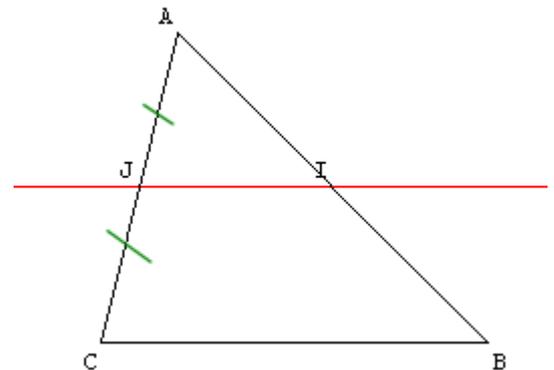


Théorème réciproque:

"La parallèle à un côté d'un triangle, menée par le milieu d'un deuxième côté, coupe le troisième en son milieu"

Hypothèses: J est le milieu de $[AC]$ et $(IJ) \parallel (BC)$

Conclusion: J est le milieu de $[AB]$.



Exercice :

Soit un triangle DEF tel que $DE = 8,2\text{cm}$, $DF = 7,4\text{cm}$ et $EF = 5,8\text{cm}$.

L et K sont les milieux respectifs de $[DE]$ et $[DF]$.

a) Que peut-on dire des droites (LK) et (EF) ?

b) Calculer LK