

**Partage en 2**

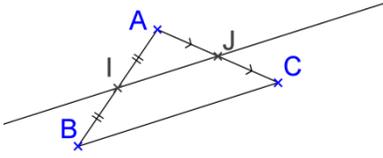
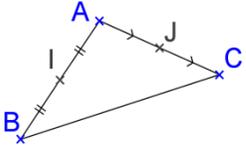
**TRIANGLES, PROPORTIONNALITE ET PARALLELES**

**Autres partages**

**Prouver que 2 droites sont parallèles**

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

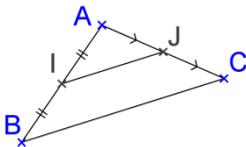
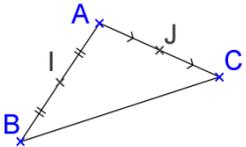
(IJ) // (BC)



Dans un triangle, si une droite passe par les milieux de 2 côtés, alors elle est parallèle au 3<sup>e</sup> côté.

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

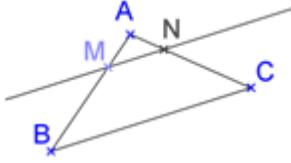
$IJ = \frac{BC}{2}$  ou  $BC = 2 IJ$



Dans un triangle, si un segment joint les milieux de 2 côtés, alors sa longueur est la moitié de la longueur du 3<sup>e</sup> côté.

M ∈ [AB] ; N ∈ [AC]  
(MN) // (BC)

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$$



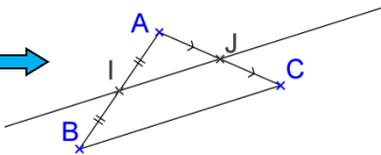
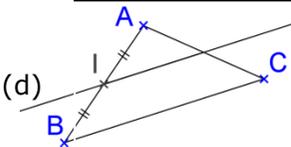
triangles proportionnels

**Calculer la longueur d'un segment**

**Prouver qu'un point est le milieu d'un segment**

I milieu de [AB]  
(d) // (BC)

J milieu de [AC]



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