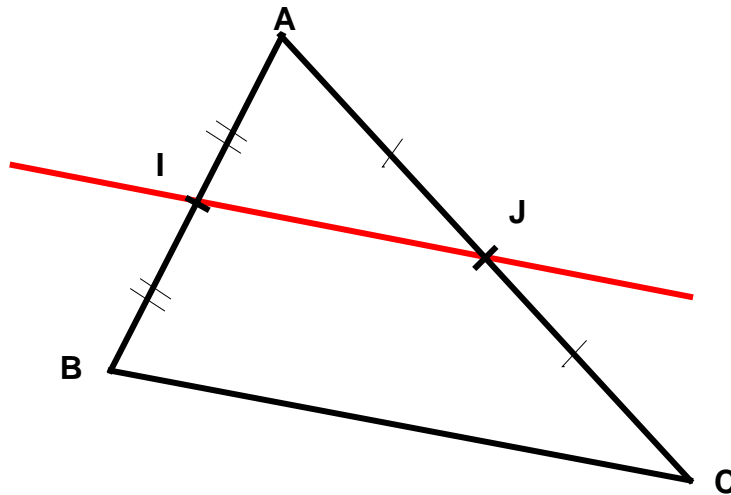


Triangle et parallèle

Rappel: un **théorème** est une **propriété** qui a été démontrée (nous ne verrons pas cette année les démonstrations, nous les verrons plus tard). Par contre un axiome est une **propriété** non démontrée.

I) Théorème de la droite des milieux

Si une droite passe par **les milieux de deux côtés d'un triangle**, alors **elle est parallèle** au **troisième côté** du triangle



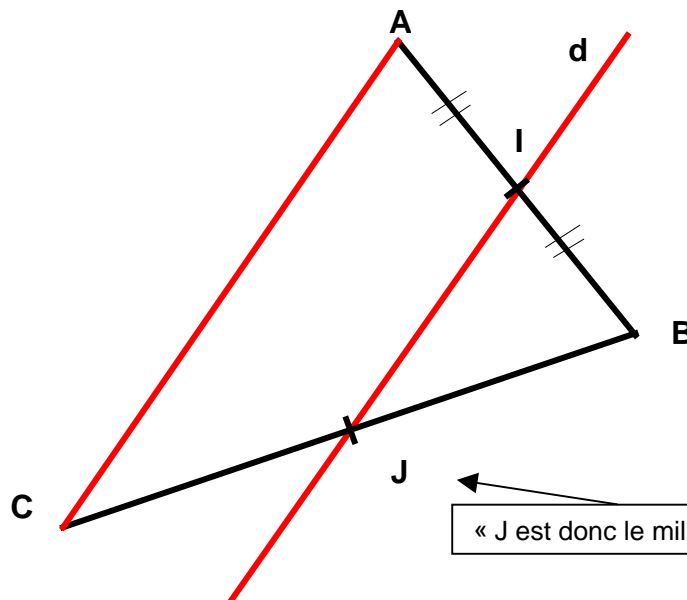
Dans le triangle ABC

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

Donc **(IJ) // (BC)**

II) Théorème :

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**



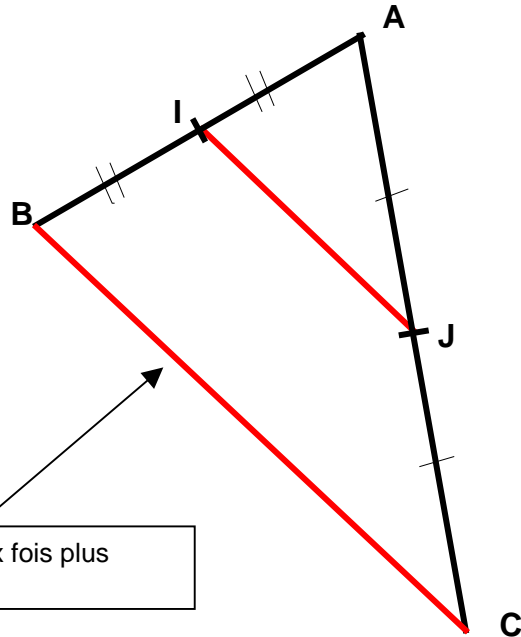
Dans le triangle ABC

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

Donc J est le milieu de [BC]

III) Théorème :

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**



«la longueur de [BC] est deux fois plus grande que celle de [IJ] ! »

Dans le triangle ABC

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

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