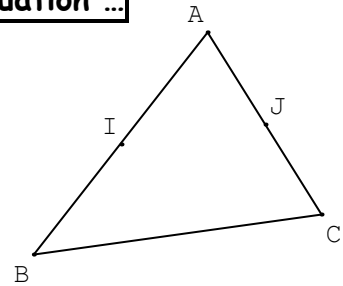




TG2 : deux propriétés pour une même situation ...



On utilise le logiciel : « **Geogebra** »

Dans le triangle ABC : les points I et J sont les milieux respectifs de [AB] et [AC].





Tracé du triangle ABC avec les milieux I et J :

Cliquer sur  pour créer trois points A ; B ; C puis sur  pour tracer le triangle ABC .

Dans le menu , choisir  « milieu ou centre » et , en cliquant sur le segment [AB] , le milieu apparaît , nommé D → clic droit pour le renommer : I
De même , créer puis nommer J le milieu de [AC] .

Etude de la droite (IJ)


En utilisant  puis en cliquant sur I et J , la droite (IJ) apparaît .
Conjecture à propos des droites (IJ) et (BC) :

On peut faire varier le triangle ABC en déplaçant ses sommets : en utilisant  (1^{er} menu à gauche) , clic gauche sur l'objet à déplacer , on maintient ... et on déplace !


La précédente conjecture concernant (IJ) et (BC) se confirme t'elle ??

Etude du segment [IJ] :

On peut effacer la droite (IJ) en sélectionnant  (dans le dernier menu à droite) puis en cliquant sur la droite à effacer .

On trace alors le segment [IJ] par  : sa longueur apparaît dans la fenêtre de gauche (objets dépendants)

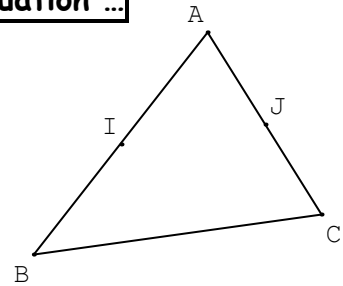
Comparer les longueurs IJ et BC :

REMARQUE : se souvenir de  en cas d'erreur donc de nécessité d'effacer



TG2 : deux propriétés pour une même situation ...



On utilise le logiciel : « **Geogebra** »

Dans le triangle ABC : les points I et J sont les milieux respectifs de $[AB]$ et $[AC]$.





Tracé du triangle ABC avec les milieux I et J :

Cliquer sur  pour créer trois points A ; B ; C puis sur  pour tracer le triangle ABC .

Dans le menu , choisir  « milieu ou centre » et , en cliquant sur le segment $[AB]$, le milieu apparaît , nommé D → clic droit pour le renommer : I
De même , créer puis nommer J le milieu de $[AC]$.

Etude de la droite (IJ)


En utilisant  puis en cliquant sur I et J , la droite (IJ) apparaît .
Conjecture à propos des droites (IJ) et (BC) :

On peut faire varier le triangle ABC en déplaçant ses sommets : en utilisant  (1^{er} menu à gauche) , clic gauche sur l'objet à déplacer , on maintient ... et on déplace !


La précédente conjecture concernant (IJ) et (BC) se confirme t'elle ??

Etude du segment $[IJ]$:

On peut effacer la droite (IJ) en sélectionnant  (dans le dernier menu à droite) puis en cliquant sur la droite à effacer .

On trace alors le segment $[IJ]$ par  : sa longueur apparaît dans la fenêtre de gauche (objets dépendants)

Comparer les longueurs IJ et BC :

REMARQUE : se souvenir de  en cas d'erreur donc de nécessité d'effacer