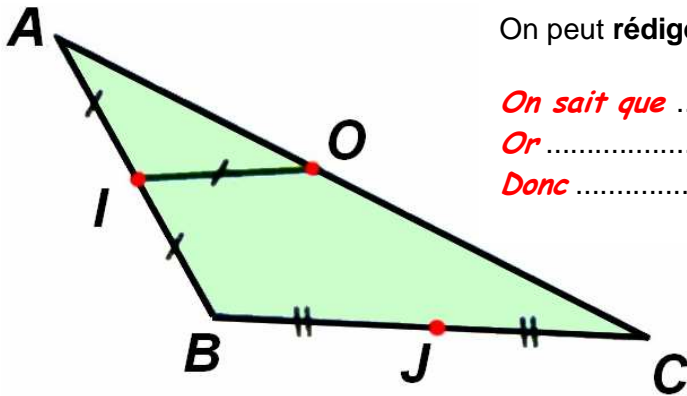


A l'aide des informations marquées dans la figure donner la nature du triangle JOC



On peut rédiger toutes les démonstrations sur le modèle suivant :

On sait que (suivi des **données.**)

Or (suivi de l'énoncé de la **propriété** ou du **théorème.**)

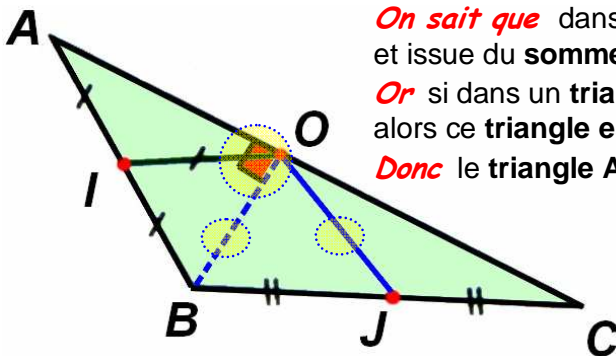
Donc (suivi de la **conclusion.**)



L'enseignement des mathématiques à nos enfants est une tâche bien trop importante pour n'être confiée qu'à leurs seuls professeurs

Traçons le segment [OJ] afin de visualiser le triangle JOC.

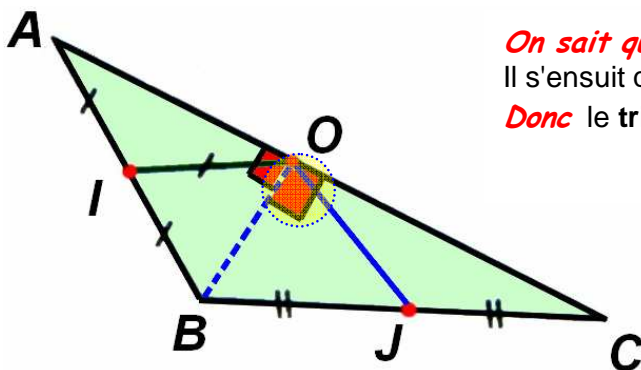
Traçons également le segment [OB] et étudions le triangle OBA.



On sait que dans ce triangle le segment [OI] en est la **médiane** relative au côté AB et issue du **sommet O**. Cette médiane mesure la **moitié** de ce côté AB.

Or si dans un **triangle** la **médiane** relative à un côté mesure la **moitié** de ce côté, alors ce **triangle est rectangle** et ce côté est l'**hypoténuse**.

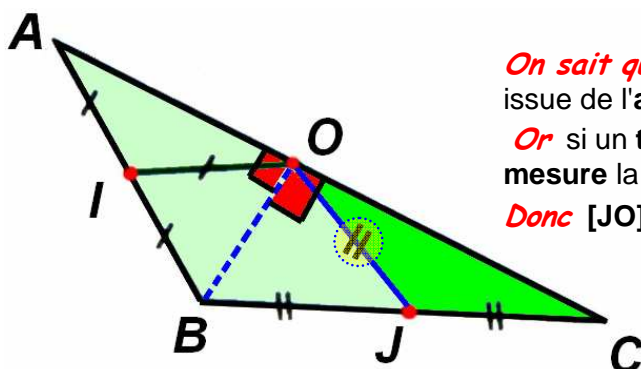
Donc le triangle AOB est un triangle **rectangle en O** et AB en est l'**hypoténuse**.



On sait que l'angle AOC est un angle plat et mesure **180°**.

Il s'ensuit que l'angle BOC = $180 - 90 = 90°$.

Donc le triangle CBO est un triangle **rectangle en O**



On sait que dans le triangle rectangle CBO, [OJ] est la **médiane** issue de l'angle droit.

Or si un **triangle** est **rectangle**, la **médiane** issue de l'angle droit mesure la **moitié** de l'**hypoténuse**.

Donc [JO] = [JC] et **Le triangle JOC est ISOCÈLE.**

