Triangles semblables

I- Triangles égaux : (Rappel)

Définition

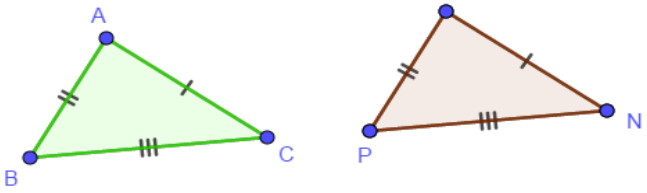
.....

Exemple :

.....

.....

.....



Propriété

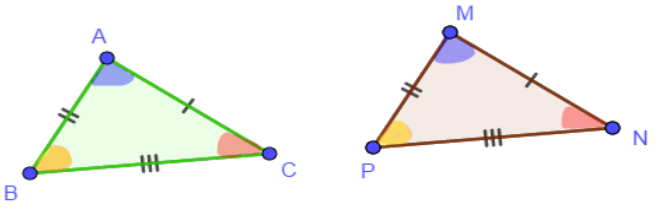
.....

Exemple :

.....

.....

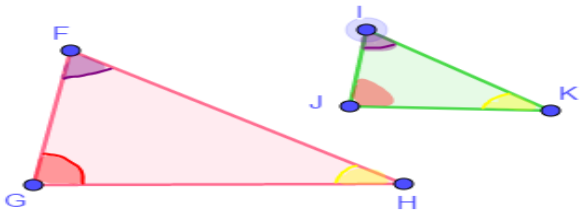
.....



Remarque :

.....

.....



Propriété

.....

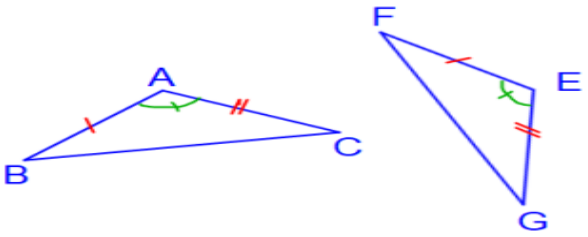
.....

Exemple :.....

.....

.....

.....



Propriété

……

……

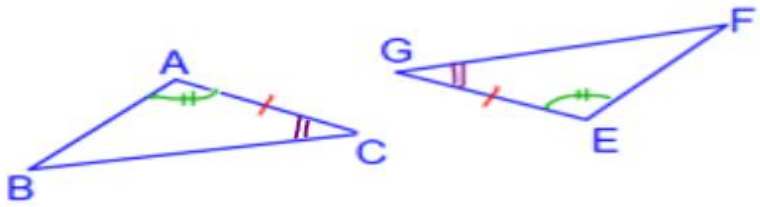
Exemple :

……

……

……

……



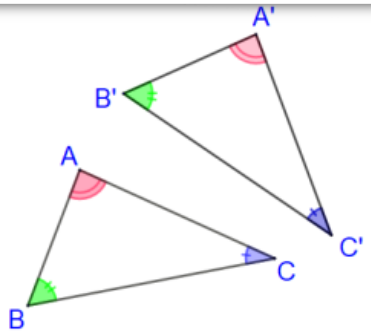
II- Triangles semblables

Définition

……

Exemple :

On a : $\begin{cases} \widehat{BAC} = \widehat{B'A'C'} \\ \widehat{ABC} = \widehat{A'B'C'} \\ \widehat{ACB} = \widehat{A'C'B'} \end{cases}$ alors les triangles ABC et A'B'C' sont



Application : Montrer que les triangles EFG et KLM sont semblables.

Solution :

……

……

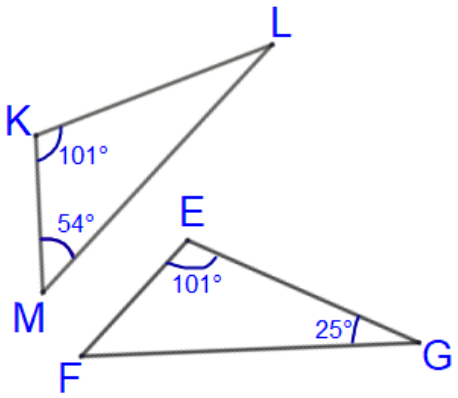
……

……

……

……

……



Remarque :

……

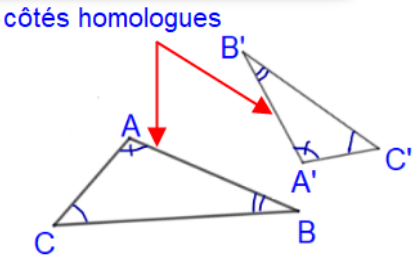
……

Propriété :

……

……

……



……

……

Longueurs du triangle ABC	**AB**	**AC**	**BC**
Longueurs du triangle ABC	**……**	**……**	**……**

……

……

Application : Les triangles EDF et RST sont semblables, calculer ST.

Solution :

……

……

……

……

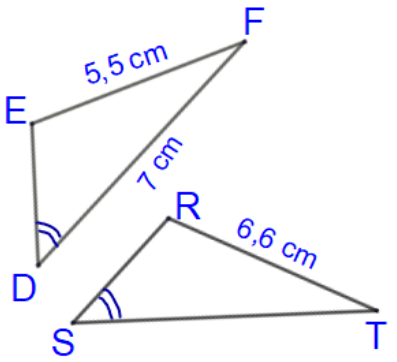
……

……

……

……

……



…… ……

……

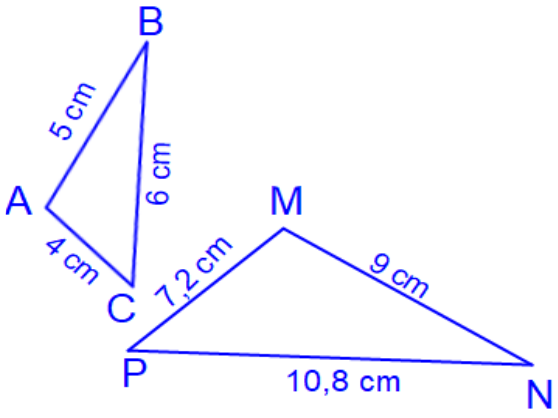
Propriété

……

……

Application : Justifier que les triangles ABC et MNP sont semblables.

Solution :



……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……