

Séquence 8 : Triangles égaux

Objectif :

- 4G33 : Connaître et utiliser une définition et une propriété caractéristique des triangles égaux.

I Reconnaître des triangles égaux

Définition :

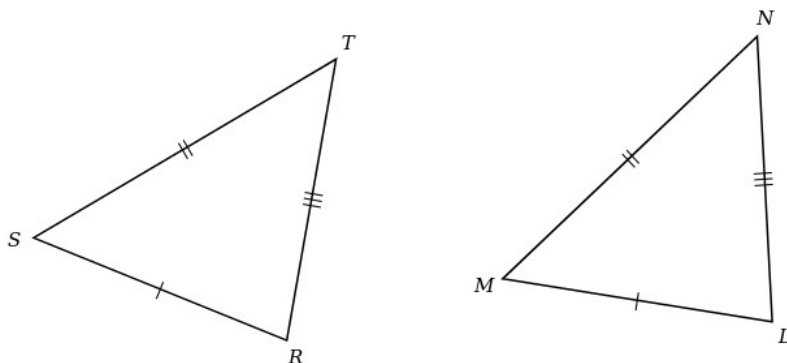
Deux triangles sont **égaux** lorsque leurs côtés sont deux à deux de même longueur.

Exemple :

$ST = MN$; $SR = ML$; $RT = NL$.

RST et LMN ont leurs côtés deux à deux de même longueur.

Donc RST et LMN sont égaux.



II Démontrer que des triangles sont égaux

Propriété :

Si deux triangles ont, deux à deux, un angle de même mesure compris entre deux côtés de même longueur, alors ils sont égaux.

Exemple :

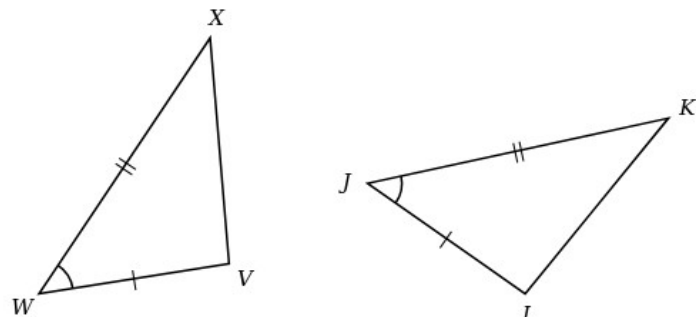
$WX = JK$

$WV = JI$

$$\widehat{XWV} = \widehat{KJI}$$

VWX et IJK ont, deux à deux, un angle de même mesure compris entre deux côtés de même longueur.

Donc VWX et IJK sont égaux.



Propriété :

Si deux triangles ont, deux à deux, un côté de même longueur compris entre deux angles de même mesure, alors ils sont égaux.

Exemple :

$UV = LK$

$$\widehat{WUV} = \widehat{LKM}$$

$$\widehat{WVU} = \widehat{MLK}$$

UVW et LKM ont, deux à deux, un côté de même longueur compris entre deux angles de même mesure.

Donc Uvw et LKM sont égaux

