



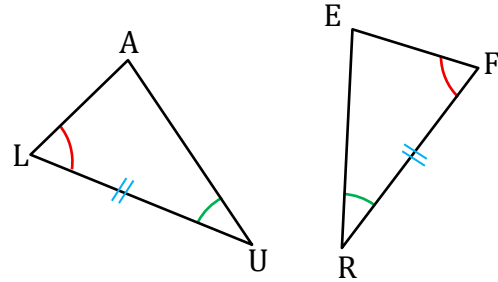
Préparation à l'interrogation : Triangles égaux

Ce que je dois ...	Oui	Non
1 -> Connaître le vocabulaire sur les triangles égaux. Ex n°1		
2 -> Savoir démontrer que deux triangles sont égaux. Ex n°2		
Commentaire :		

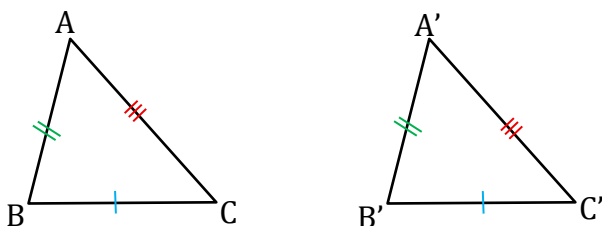
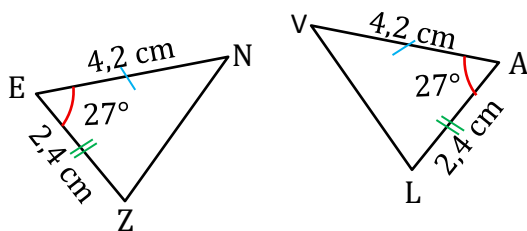
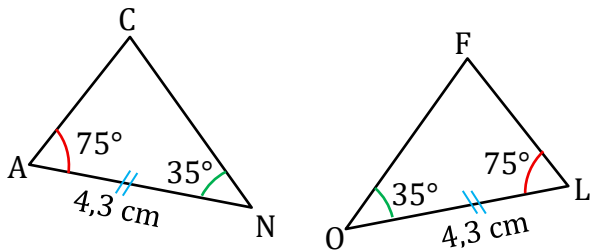
Exercice n°1 : Les triangles FER et ALU sont égaux.

Quel est l'élément homologue :

- 1) Au point E ?
- 2) Au côté [FR] ?
- 3) Au côté [AL] ?
- 4) A l'angle $\widehat{LUA}$?



Exercice n°2 : Dans chaque cas, démontrer que les triangles sont égaux





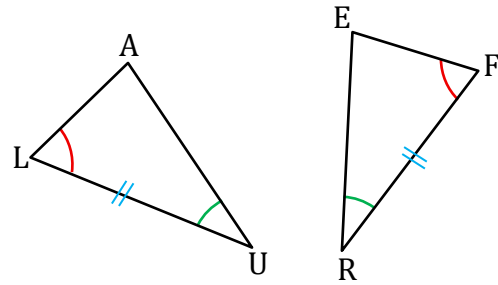
Préparation à l'interrogation : Triangles égaux

Correction

Exercice n°1 : Les triangles FER et ALU sont égaux.

Quel est l'élément homologue :

- 1) Au point E ? **A**
- 2) Au côté [FR] ? **[LU]**
- 3) Au côté [AL] ? **[EF]**
- 4) A l'angle $\widehat{LUA}$? **$\widehat{FRE}$**



Exercice n°2 : Dans chaque cas, démontrer que les triangles sont égaux

	On sait que : $AN = OL$ $\widehat{CAN} = \widehat{FLO}$ $\widehat{CNA} = \widehat{FOL}$ On applique : Si deux triangles ont un côté de même longueur compris entre deux angles deux à deux de même mesure, alors ces triangles sont égaux. On en déduit : Les triangles CAN et FOL sont égaux.
	On sait que : $\widehat{ZEN} = \widehat{VAL}$ $EZ = AL$ $EN = VA$ On applique : Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés deux à deux de même longueur, alors ces triangles sont égaux. On en déduit : Les triangles ENZ et VAL sont égaux.
	On sait que : $AB = A'B'$ $AM = A'M'$ $BM = B'M'$ On applique : Si deux triangles ont leurs côtés deux à deux de même longueur, alors ces deux triangles sont égaux. On en déduit : Les triangles ABM et A'B'M' sont égaux.