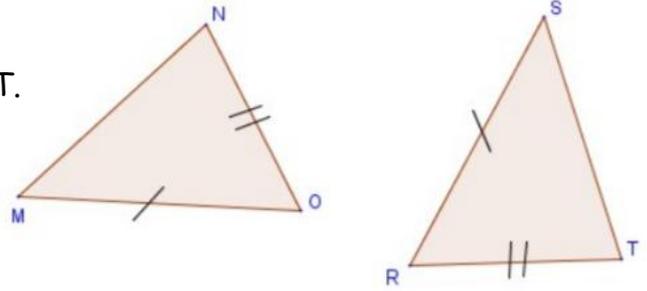


**EXERCICE 1**

1. D'après le codage,  $MO = RS$  et  $NO = RT$   
 Donc O et R sont homologues ainsi que N et T.  
 Enfin M et S sont homologues.

On a donc :

M	N	O
↓	↓	↓
S	T	R



2. Le côté de même longueur que  $[MN]$  est  $[ST]$ .  
 3. L'angle de même mesure que  $\widehat{OMN}$  est  $\widehat{TSR}$ .  
 4. L'angle de même mesure que  $\widehat{MNO}$  est  $\widehat{STR}$ .

**EXERCICE 2**

- a. On sait que  $\hat{G} = \hat{W} = 66^\circ$  ;  $\hat{H} = \hat{U} = 38^\circ$  et  $GH = WU = 3$   
 Le côté est bien entre les deux angles.  
 On utilise la propriété ACA.  
 Alors les triangles GHI et UVW sont égaux.

- b. On sait que  $ZX = EF = 6$  ;  $ZY = DE = 10$  et  $\hat{Z} = \hat{E} = 22^\circ$ .  
 L'angle est bien entre les deux côtés.  
 On utilise la propriété CAC.  
 Alors les deux triangles ZXY et DEF sont égaux.

- c. On sait que  $AB = RS = 5$  ;  $AC = RT = 8$  ;  $BC = ST = 7$ .  
 On utilise la propriété CCC.  
 Alors les deux triangles sont isométriques.

- d. Dans le triangle ABC, la somme des angles est égale à  $180^\circ$ .  
 Donc  $\hat{B} = 180 - 54 - 99 = 27^\circ$

On sait que  $\hat{A} = \hat{D} = 54^\circ$  ;  $\hat{B} = \hat{E} = 27^\circ$  et  $DE = AB$ .  
 On utilise la propriété ACA.  
 Alors les triangles sont égaux.