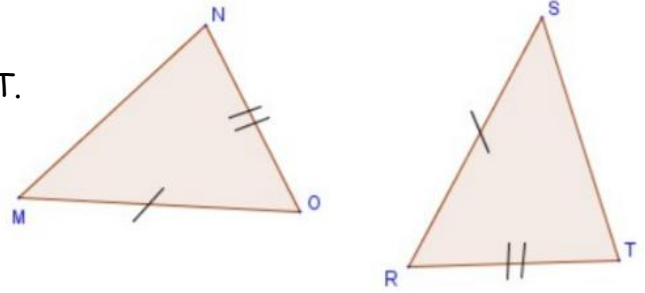


EXERCICE 1

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° .
 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.