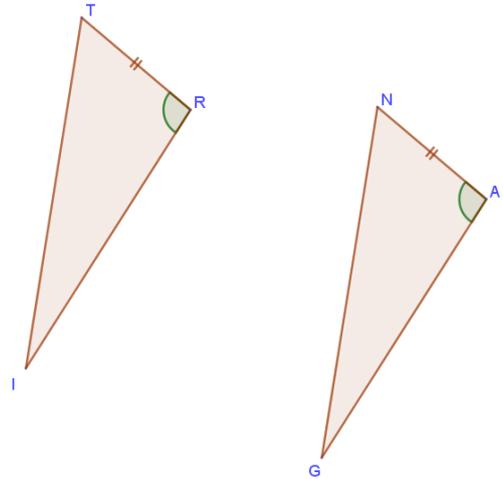


EXERCICE 1

1. D'après le codage, les angles \hat{A} et \hat{R} sont égaux.
Donc les sommets A et R sont homologues.
De plus, $RT = AN$ donc T et N sont homologues.
Finalement, I et G sont homologues également.

On obtient donc :

A	N	G
↓	↓	↓
R	T	I



2. Le côté homologue à $[RT]$ est donc $[AN]$.
3. Le côté homologue à $[RI]$ est $[AG]$ donc $RI = AG$
4. Le côté homologue à $[TI]$ est $[NG]$ donc $TI = NG$

EXERCICE 2

- a. On connaît deux angles égaux et le côté entre les deux.
On utilise donc la propriété ACA.
- b. On connaît deux côtés égaux et l'angle entre les deux.
On utilise donc la propriété CAC.
- c. On connaît deux angles égaux et un côté mais il n'est pas entre les deux angles.
On ne peut donc appliquer aucune propriété.
- d. Les deux triangles ont un côté commun donc cela fait une première égalité, il y en a une deuxième de codée pour les côtés et il y a aussi 2 angles égaux.
On utilise donc la propriété CAC.
- e. D'après le codage, on a une égalité de côtés et une égalité d'angles.
Mais si on applique la propriété sur la somme des angles dans un triangle dans le triangle ACF, on obtient : $\hat{A} = 180 - 70 - 60 = 50^\circ$ ce qui donne la 2ème égalité d'angles avec le côté entre les deux.
On utilise donc ACA.