

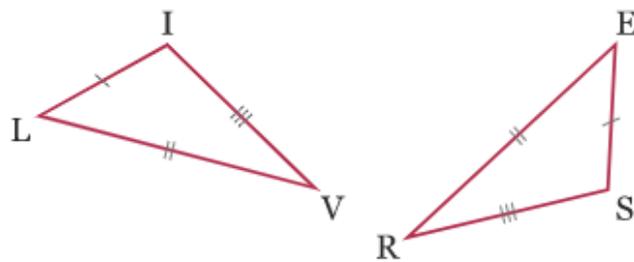
Égalité de triangles

Définition 1

Deux triangles sont superposables lorsqu'on peut les faire coïncider par glissement et/ou retournement.

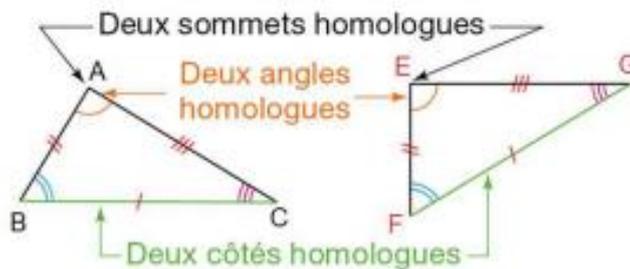
Des triangles égaux sont des triangles superposables, c'est-à-dire qui ont des côtés deux à deux de même longueur (et des angles deux à deux de même mesure).

Exemple 0



D'après la figure, $LI=SE$, $LV=RE$ et $IV=RS$ donc les triangles ILV et RSE

Définition 2



Les triangles ABC et EFG sont donc égaux.

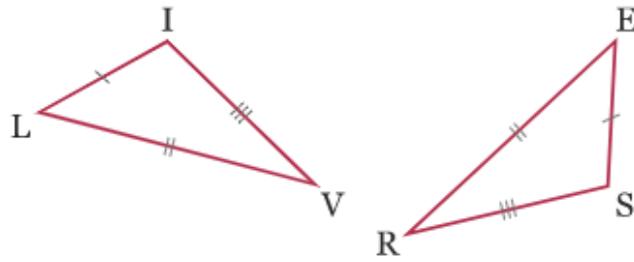
Lorsque deux triangles sont égaux :

- les deux angles **superposables** sont dits ainsi que leurs sommets.
- les deux côtés **superposables** sont dits.....

Propriété 1

Si deux triangles ont leurs côtés deux à deux, alors ils sont

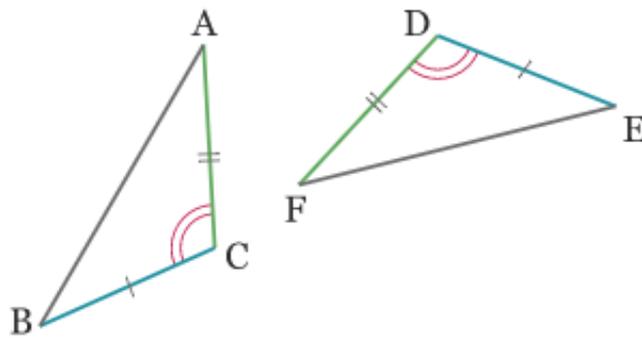
Exemple 1



Propriété 2

Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés deux à deux , alors ces deux triangles sont

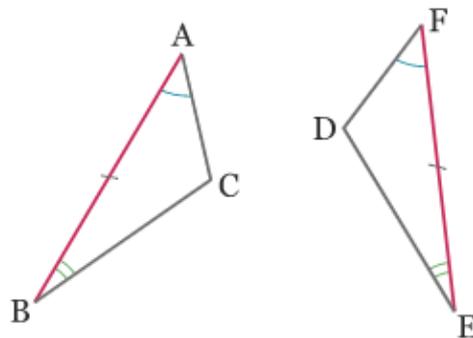
Exemple 2



Propriété 3

Si deux triangles ont un côté de même longueur compris entre deux angles deux à deux , alors ces deux triangles sont

Exemple 4

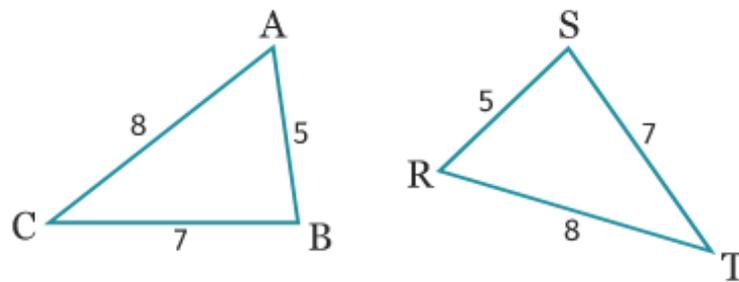


Méthode

- On cherche s'il y a des données en commun entre les deux triangles : longueurs des côtés et/ou angles de même mesure.
- On identifie et cite la propriété correspondante.
- On conclut.

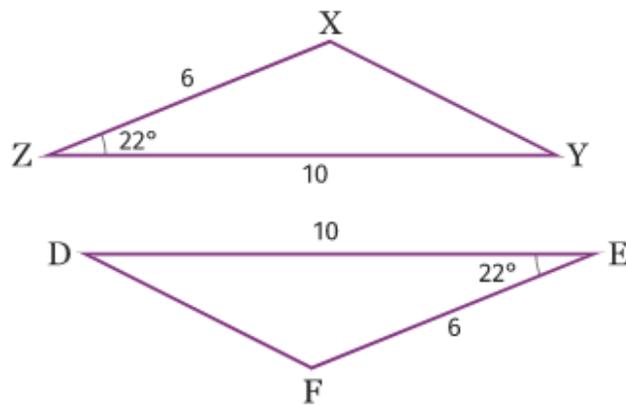
Exemples de rédactions attendues

Exercice 1



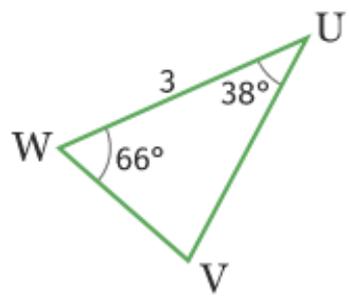
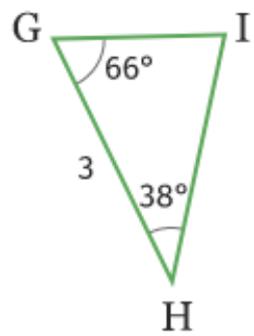
.....

Exercice 2



.....

Exercice 3



.....
.....
.....