

❄️ Chapitre 9 ❄️

Triangles égaux et triangles semblables

I. Triangles égaux

❄️ **Définition 1:**

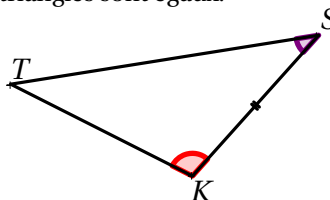
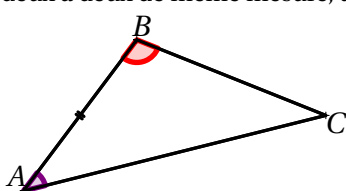
Deux triangles sont égaux quand leurs côtés sont deux à deux de même longueur.

🔴 **Propriété 1 :**

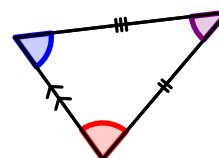
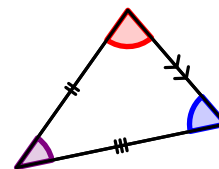
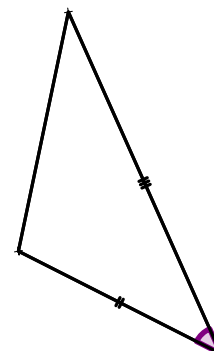
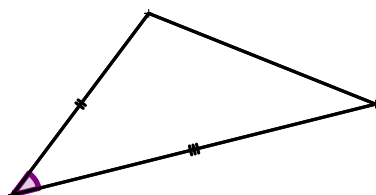
Si deux triangles sont égaux alors leurs angles sont égaux deux à deux.

⚠️ **Remarque :**

- Deux triangles égaux sont superposables.
- Si deux triangles ont un côté de même longueur et des angles adjacents à ce côté deux à deux de même mesure, alors ces deux triangles sont égaux.



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

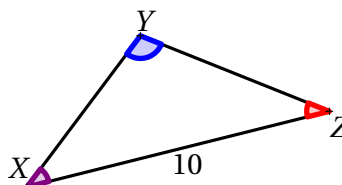
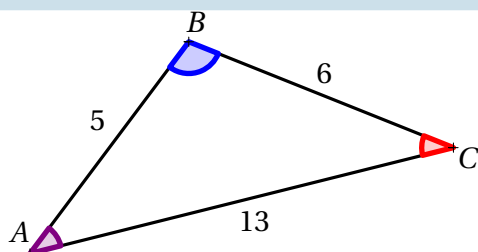


II. Triangles semblables

❄️ **Définition 2:**

Des triangles semblables ont deux angles égaux deux à deux, le troisième étant forcément égal.

Les longueurs de leurs côtés respectifs (homologues) sont proportionnelles deux à deux.



🔴 **Propriété 2 :**

Les longueurs sont multipliées par un coefficient appelé k :

| | | | |
|----------------|------|------|------|
| Triangle ABC | AB | BC | AC |
| Triangle XYZ | XY | YZ | XZ |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |