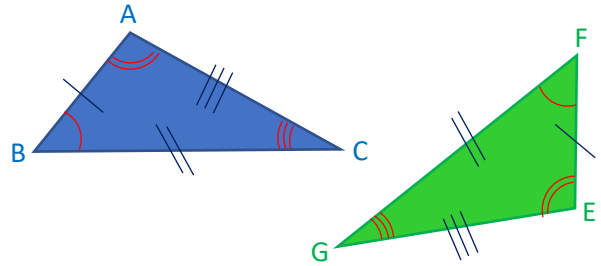


➤ QUE SONT DEUX TRIANGLES EGAUX ?

Définition :

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

Exemple :



Propriété des triangles égaux :

Si deux triangles sont égaux, alors leurs angles sont deux à deux de même mesure.

Exemple :

Propriété des triangles égaux :

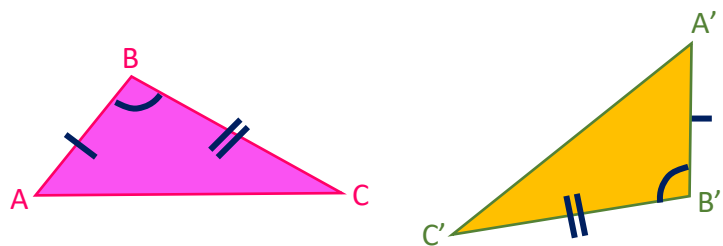
Si deux triangles sont égaux, alors ils sont superposables.

➤ COMMENT RECONNAIT-ON DEUX TRIANGLES EGAUX ?

Méthode n°1 :

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

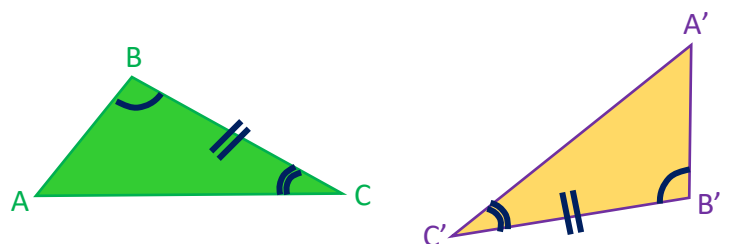
Exemple :



Méthode n°2 :

Si deux triangles ont, deux à deux, un côté de même longueur compris entre deux angles de même mesure, alors ils sont égaux.

Exemple :

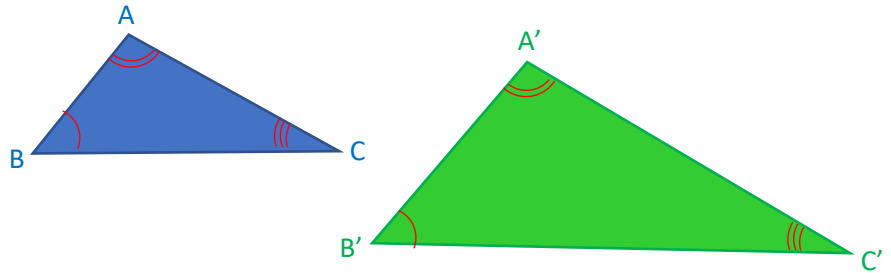


➤ QUE SONT DEUX TRIANGLES SEMBLABLES ?

Définition :

Deux triangles sont **semblables** lorsque leurs angles sont deux à deux de même mesure.

Exemple :



Propriété des triangles semblables :

Si deux triangles ABC et A'B'C' sont semblables,
alors les longueurs des côtés opposés aux angles égaux sont proportionnelles.

C'est-à-dire : $\frac{A'B'}{AB} = \frac{A'C'}{AC} = \frac{B'C'}{BC} = k$

Si $k > 1$, alors A'B'C' est un **agrandissement** de ABC.

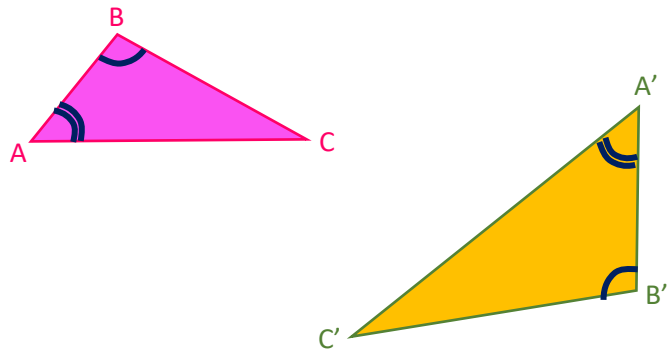
Si $k < 1$, alors A'B'C' est une **réduction** de ABC.

➤ COMMENT RECONNAIT-ON DEUX TRIANGLES SEMBLABLES ?

Méthode n°1 :

Si deux triangles ont deux paires d'angles deux à deux de même mesure,
alors ces deux triangles sont semblables.

Exemple :



Méthode n°2 :

Si les longueurs des côtés de deux triangles sont proportionnelles,
alors ces deux triangles sont semblables.