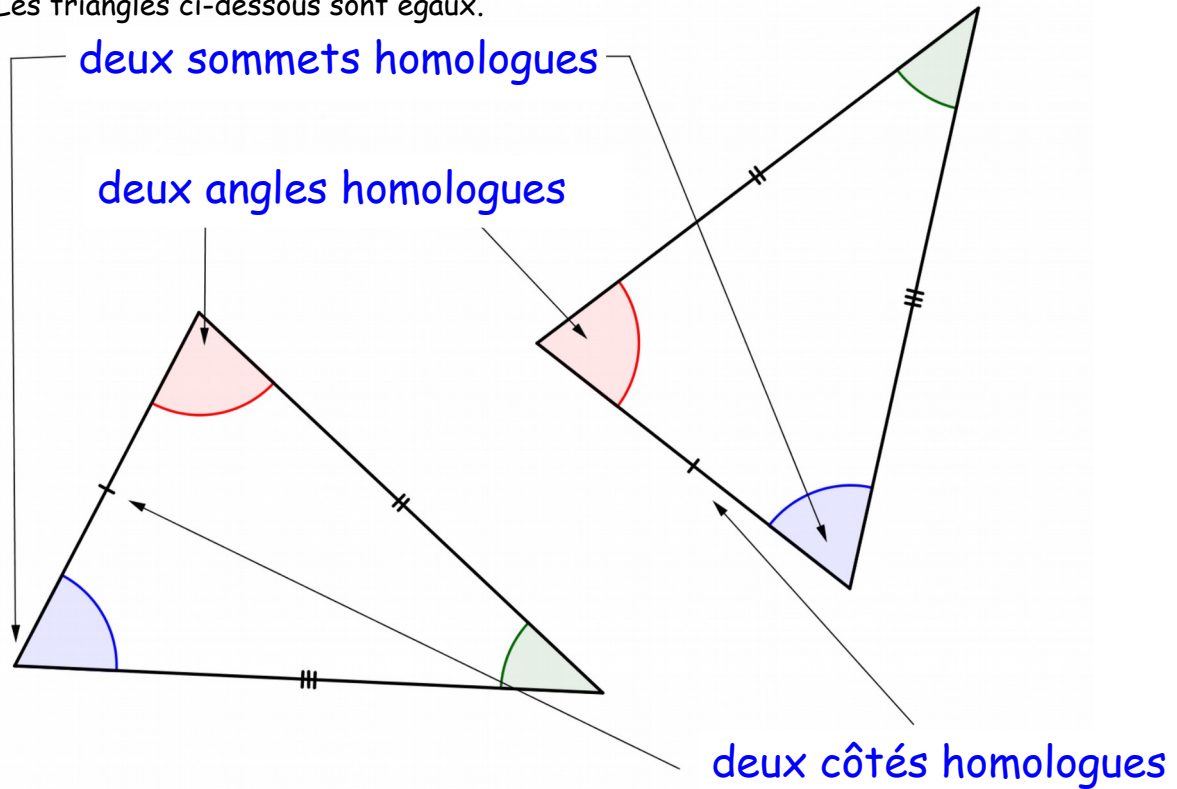




**Définition** : Deux triangles ..... **égaux** ..... sont des triangles ..... **superposables** ....., c'est à dire qui ont les ..... **angles** ..... et les ..... **côtés** ..... de même mesure deux à deux.

**Exemple** : Les triangles ci-dessous sont égaux.



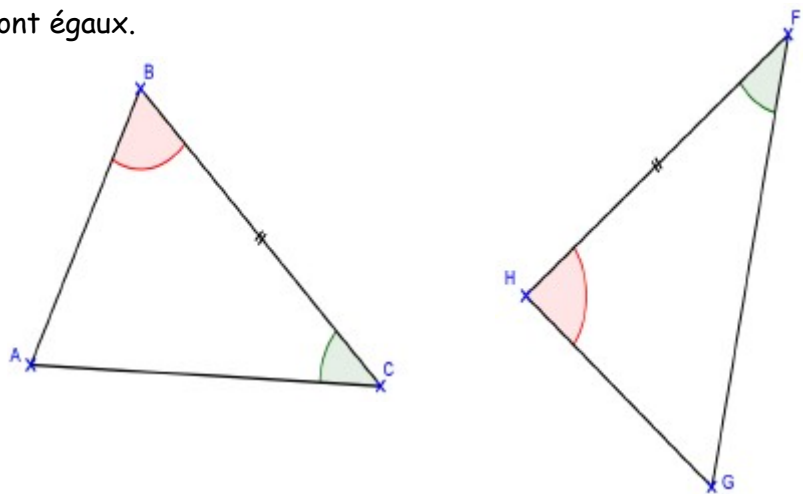
**Propriété 1** : Si deux triangles ont **un côté** de même longueur et les **angles adjacents** de ce côté de même mesure, alors ces deux triangles sont égaux.

**Exemple** : Prouvez que ces triangles sont égaux.

$$BC = FH$$

$$\widehat{ACB} = \widehat{GFH}$$

$$\widehat{ABC} = \widehat{GHF}$$



D'après la propriété 1,

les triangles ABC et GHF sont égaux

**Propriété 2** : Si deux triangles ont **un angle** de même mesure **entre deux côtés** de même longueur deux à deux, alors ces deux triangles sont égaux.

**Exemple** : Prouvez que ces triangles sont égaux.

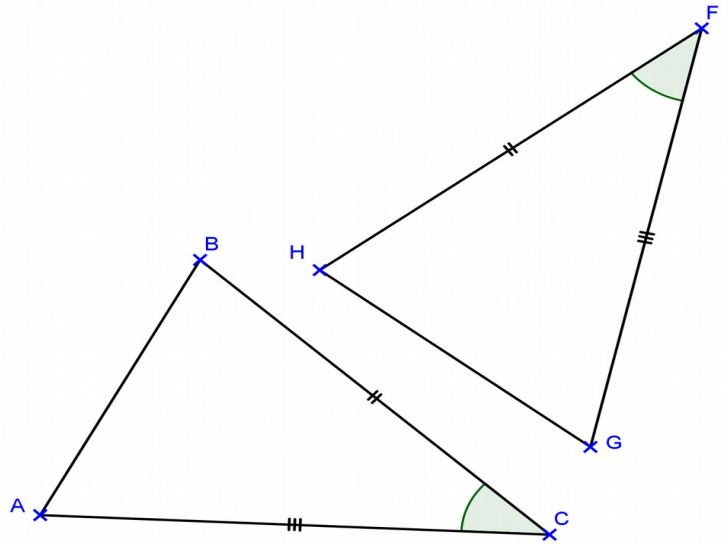
$$BC = FH$$

$$\widehat{BCA} = \widehat{HFG}$$

$$AC = FG$$

D'après la propriété 2,

les triangles ABC et GHF sont égaux



**Propriété 3** : Si deux triangles ont leurs **trois côtés** de même longueur deux à deux, alors ces deux triangles sont égaux.

**Exemple** : Prouvez que ces triangles sont égaux.

$$BC = FH$$

$$AB = HG$$

$$AC = FG$$

D'après la propriété 3,

les triangles ABC et GHF sont égaux

