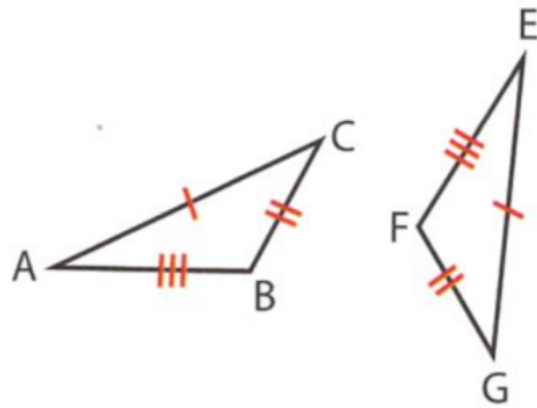


# Leçon : Triangles égaux

Définition : deux triangles sont égaux si leurs côtés ont respectivement la même longueur.

Question 1 : Si deux triangles ont 2 côtés respectivement de la même longueur, sont-ils égaux ?

Question 2 : que peut-on dire des angles de deux triangles égaux ?

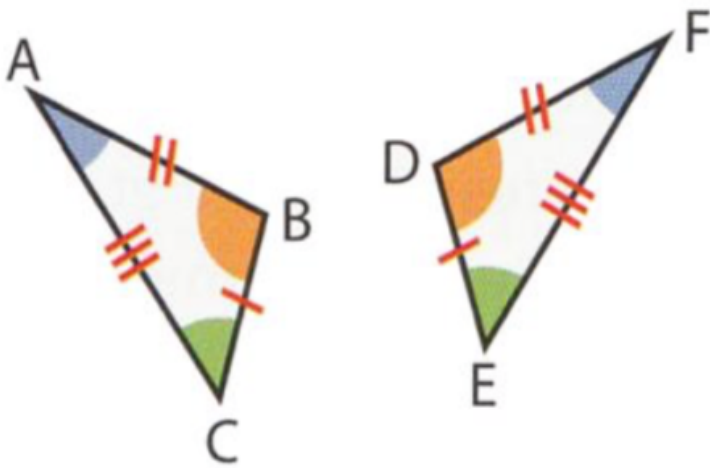


Propriété 1 : Si deux triangles sont égaux alors leurs angles ont respectivement la même mesure.

Remarque 1 : Deux triangles égaux sont superposables.

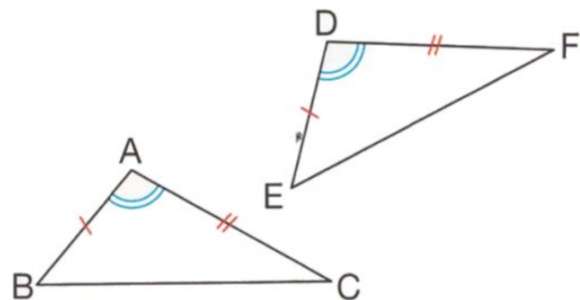
Question 3: La réciproque de la propriété 1 est-elle vraie ?

Remarque 2 : Lorsque les angles de deux triangles ont respectivement la même mesure alors ils ne sont pas forcément égaux. Dans ce cas on dit qu'ils sont semblables. (voir 3eme)



Question 4 : Si deux triangles ont respectivement un angle de même mesure et deux côtés de la même longueur, sont-ils égaux ?

Propriété 2 : Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de la même longueur alors ils sont égaux.



Question 5 : Si deux triangles ont respectivement deux angles de la même mesure et un côté de la même longueur, sont-ils égaux ?

Propriété 3 : Si deux triangles ont un côté de même longueur entre deux angles de même mesure alors ils sont égaux

