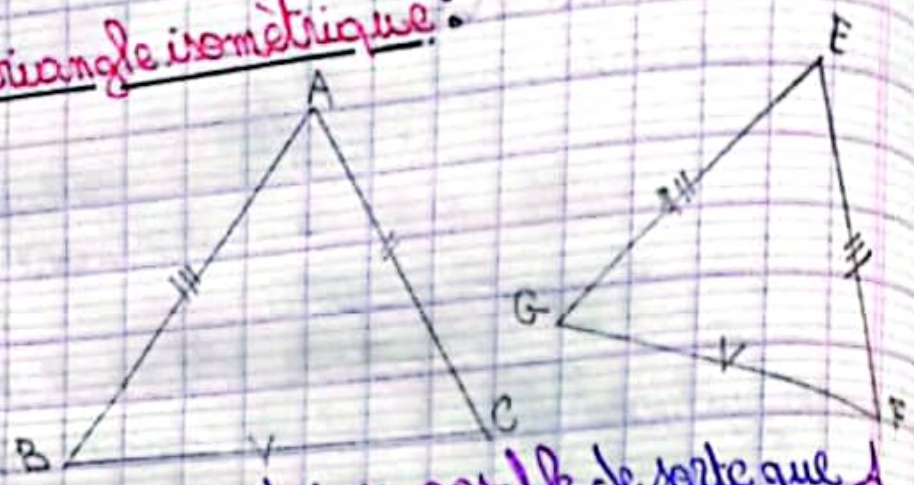


Triangles isométrique-similaire

1- Triangle isométrique :

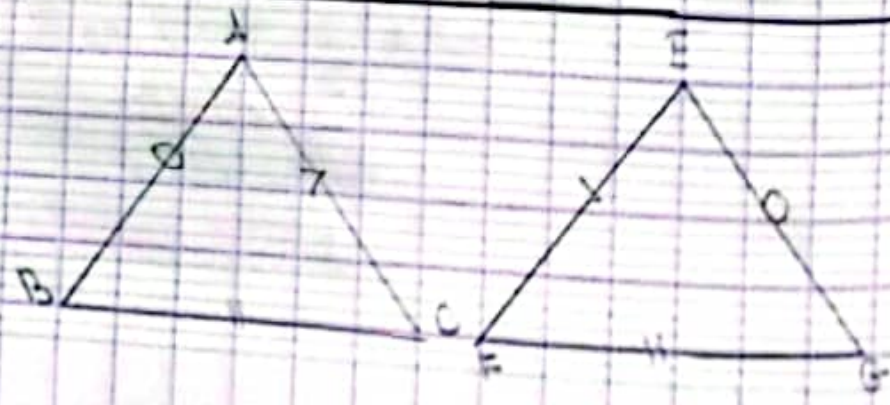


ABC et EFG sont superposables de sorte que A confondu avec E, B confondu avec G. On dit que ABC et EFG sont des triangles isométriques.

[AB] et [EF] sont des côtés homologues. Les angles BAC et EFG sont des angles homologues. Si on a des triangles isométriques alors les côtés homologues sont isométriques et les angles homologues sont isométriques.

1- Propriété : (1^{er} cas d'isométries)

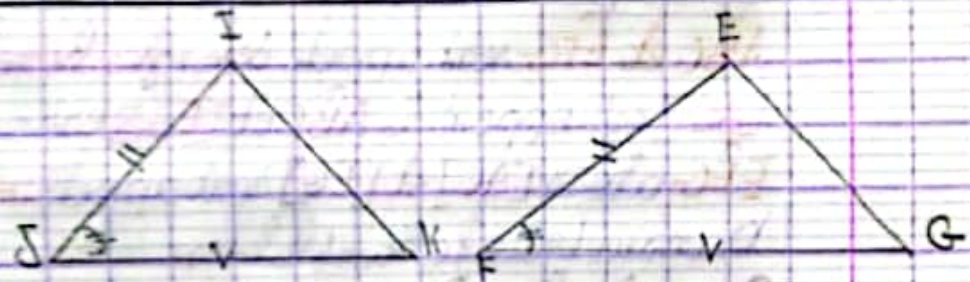
Si on a deux triangles tel que les côtés du 1^{er} triangle sont isométriques aux côtés du 2^{ème} triangle alors ces triangles sont isométriques.



ABC et EFG sont des triangles isométriques d'après le premier cas d'isométrie.

2- Propriété : (2ème cas d'isométries)

Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de même longueur alors les triangles sont isométriques.



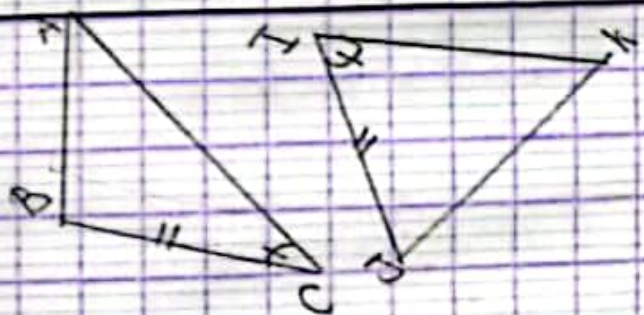
$IJ = EF$
 $\hat{J} = \hat{F}$
 $JK = FG$
 $\hat{IJK} = \hat{EFG}$

2ème cas d'isométries

IJK et EFG sont isométriques

3- Propriété : (3ème cas d'isométries)

Si deux triangles ont un côté de même longueur compris entre deux angles respectivement isométriques alors les triangles sont isométriques.



$BC = IJ$
 $\hat{ABC} = \hat{IJK}$
 $\hat{ACB} = \hat{JKI}$

3ème cas d'isométries

ABC et IJK sont isométriques