

TRIANGLES ISOMÉTRIQUES

I) DÉFINITION :

Deux triangles sont dits isométriques quand les longueurs de leurs côtés sont égales deux à deux.

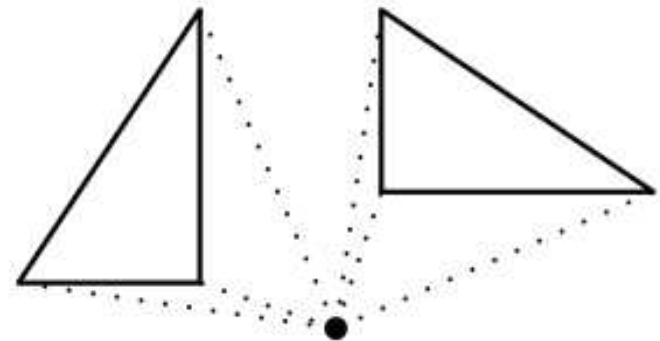
TRIANGLES ISOMÉTRIQUES

II) ISOMÉTRIE :

Une isométrie est une transformation qui ne change pas les longueurs des figures, les triangles sont superposables.

On connaît :

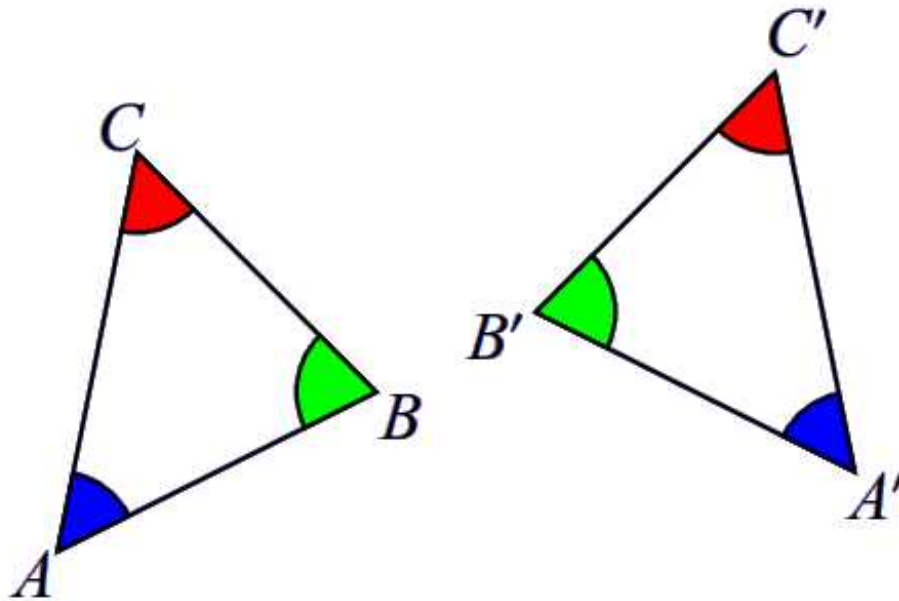
- La symétrie axiale,
- La symétrie centrale,
- La translation,
- La rotation,
- Toutes les combinaisons de ces transformations.



TRIANGLES ISOMÉTRIQUES

Propriété:

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

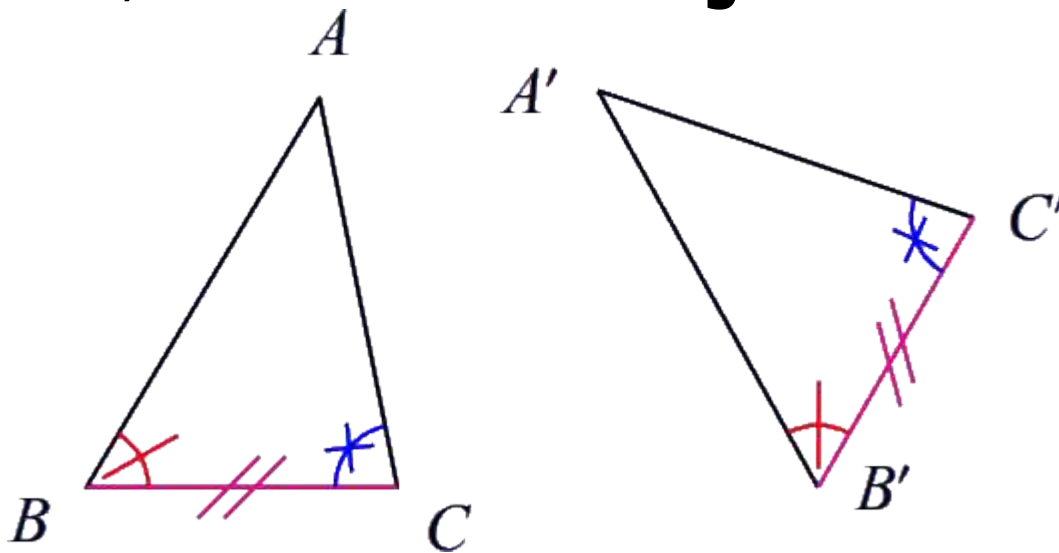


TRIANGLES ISOMÉTRIQUES

III) DIFFÉRENTS CAS :

1) un côté et deux angles :

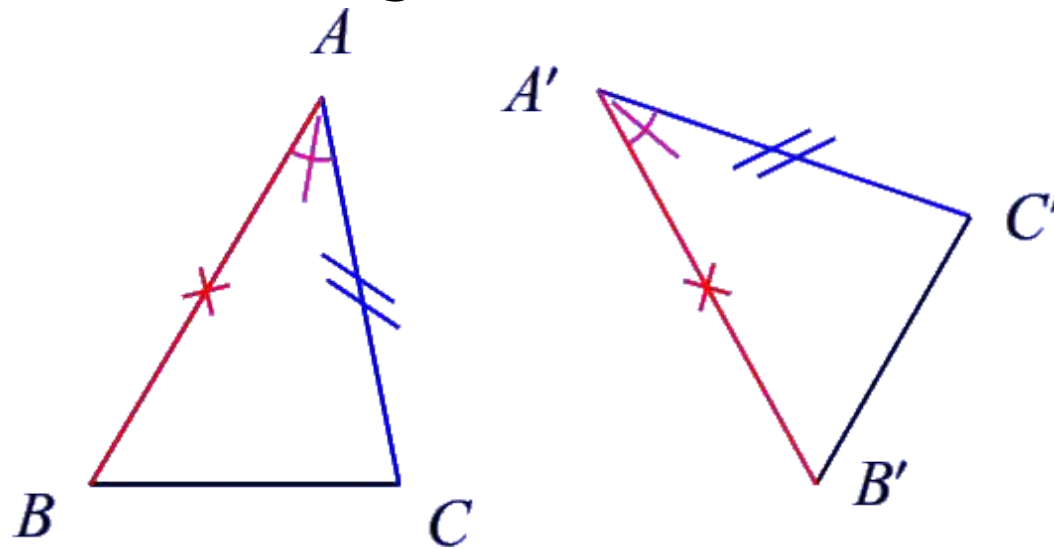
Si deux triangles ont un côté de la même longueur et les angles adjacents à ce côté de la même mesure deux à deux, alors ces triangles sont isométriques.



TRIANGLES ISOMÉTRIQUES

2) deux côtés et un angle :

Si deux triangles ont un angle de la même mesure formé entre deux côtés de la même longueur deux à deux, alors ces triangles sont isométriques.



TRIANGLES ISOMÉTRIQUES

3) trois côtés :

Si deux triangles ont leurs trois côtés de la même longueur deux à deux, alors ces triangles sont isométriques.

