

Triangles isométriques

Définition

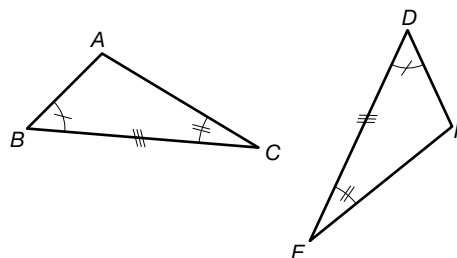
Deux triangles sont isométriques si l'un est l'image de l'autre par une isométrie. Cela signifie qu'ils sont **superposables**.

Propriété 1

Deux triangles sont isométriques s'ils ont un côté isométrique compris entre deux angles respectivement isométriques.

Exemple

$BC = DE$, $\widehat{ABC} = \widehat{FDE}$ et $\widehat{BCA} = \widehat{DEF}$, donc les triangles ABC et DEF sont isométriques.

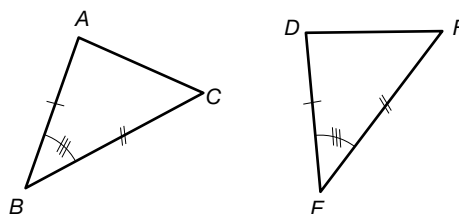


Propriété 2

Deux triangles sont isométriques s'ils ont deux côtés respectivement isométriques adjacents à un angle isométrique.

Exemple

$AB = DE$, $BC = EF$ et $\widehat{ABC} = \widehat{DEF}$, donc les triangles ABC et DEF sont isométriques.

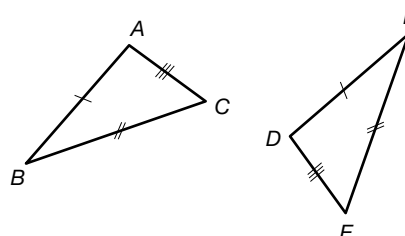


Propriété 3

Deux triangles sont isométriques s'ils ont trois côtés respectivement isométriques.

Exemple

$AB = DF$, $BC = EF$ et $AC = DE$, donc les triangles ABC et DEF sont isométriques.



→ Segments isométriques (p. 92), Isométrie (p. 128)