

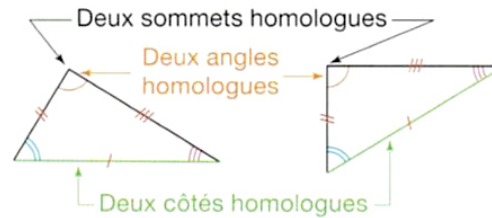
I) Triangles égaux

Deux triangles sont **superposables** lorsqu'on peut les faire coïncider par glissement ou par glissement suivi d'un retournement.



Définition

Vocabulaire. Lorsque deux triangles sont égaux, deux angles superposables sont dits angles **homologues** ainsi que leurs sommets, deux côtés superposables sont dits côtés homologues.



II) Cas d'égalité des triangles

Premier cas d'égalité

Propriété

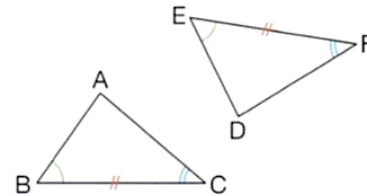
Exemple

Données

- $BC = EF$
- $\widehat{ABC} = \widehat{DEF}$
- $\widehat{ACB} = \widehat{DFE}$

Donc, d'après le 1^{er} cas d'égalité des triangles

Conclusion
Les triangles ABC et DEF sont égaux.



Deuxième cas d'égalité

Propriété

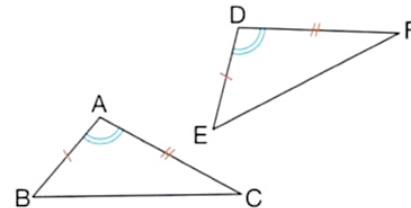
Exemple

Données

- $\widehat{BAC} = \widehat{EDF}$
- $AB = DE$
- $AC = DF$

Donc, d'après le 2^e cas d'égalité des triangles

Conclusion
Les triangles ABC et DEF sont égaux.



Troisième cas d'égalité

Propriété

Données

- $AB = DF$
- $AC = DE$
- $BC = EF$

Donc, d'après le 3^e cas d'égalité des triangles

Conclusion
Les triangles ABC et DEF sont égaux.

