**Triangles égaux**

|  |  |
| --- | --- |
| **Triangles superposables**   Deux triangles sont **superposables** lorsqu’on   peut les faire **coïncider par glissement** ou  **par glissement suivi d’un retournement** |  |

Remarque

Deux triangles égaux sont superposables et vice versa

**I) Cas d’égalité**

**1-Premier cas (3 côtés)**

**Deux triangles sont égaux lorsque leurs côtés sont deux à deux de même longueur.**

|  |  |
| --- | --- |
| Les triangles ABC et EDF sont égaux | Pourquoi ? |
|  | Démonstration : |

**2-Deuxième cas d’égalité (2 côtés, 1 angle)**

**Si deux triangles ont, deux à deux, un angle de même mesure compris entre deux côtés de même longueur, alors ils sont égaux**

|  |  |
| --- | --- |
| Les triangles ABC et EDF sont égaux | Pourquoi ? |
|  | Démonstration : |

**3-Troisième cas d’égalité (1 côté, 2 angles)**

**Si deux triangles ont, deux à deux, un côté de même longueur compris entre deux angles de même mesure, alors ils sont égaux**

|  |  |
| --- | --- |
| Les triangles ABC et EDF sont égaux | Pourquoi ? |
|  | Démonstration : |