

EGALITE DE TRIANGLES

Définition : des triangles **égaux** sont des triangles **superposables**, c'est-à-dire des triangles ayant leurs côtés deux à deux de même longueur et leurs angles deux à deux de même mesure.

Remarques :

- **Propriété** :

Si deux triangles ont leurs côtés deux à deux de même longueur, alors ces deux triangles sont égaux.

- Ce qui est en général faux pour les angles (en cas d'agrandissement ou de réduction d'un triangle, les angles restent les mêmes.)

Exemple :

- *Données* : $AB = EG$; $BC = FG$; $AC = EF$
 - *On utilise la propriété précédente.*
 - *Conclusion* : les triangles ABC et EFG sont égaux (superposables).
-

EGALITE DE TRIANGLES

Définition : des triangles **égaux** sont des triangles **superposables**, c'est-à-dire des triangles ayant leurs côtés deux à deux de même longueur et leurs angles deux à deux de même mesure.

Remarques :

- **Propriété** :

Si deux triangles ont leurs côtés deux à deux de même longueur, alors ces deux triangles sont égaux.

- Ce qui est en général faux pour les angles (en cas d'agrandissement ou de réduction d'un triangle, les angles restent les mêmes.)

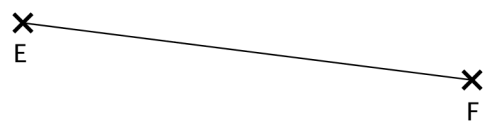
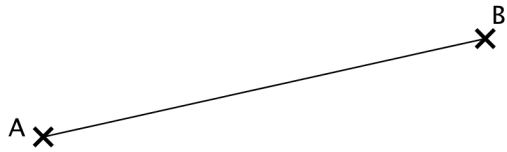
Exemple :

- *Données* : $AB = EG$; $BC = FG$; $AC = EF$
- *On utilise la propriété précédente.*
- *Conclusion* : les triangles ABC et EFG sont égaux (superposables).

Autres propriétés : Deux triangles ayant en commun ...

1. Un côté et les deux angles adjacents à ce côté

Exemple : Données : $AB = EF = 6 \text{ cm}$; $\widehat{ABC} = \widehat{FEG} = 40^\circ$; $\widehat{BAC} = \widehat{EFG} = 60^\circ$

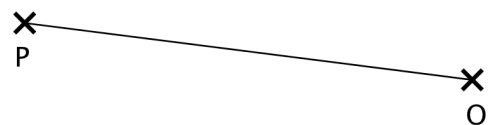
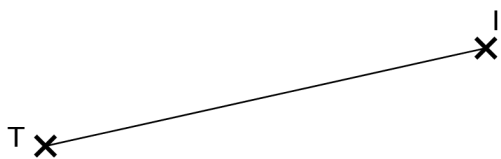


Propriété : Si deux triangles ont un côté de même longueur et des angles adjacents à ce côté deux à deux de même mesure, alors ces deux triangles sont égaux.

Conclusion :

2. Un angle compris entre deux côtés

Exemple : Données : $TI = PO = 6 \text{ cm}$; $TC = PL = 5 \text{ cm}$; $\widehat{ITC} = \widehat{OPL} = 70^\circ$



Propriété : Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre des côtés deux à deux de même longueur, alors ces deux triangles sont égaux.

Conclusion :