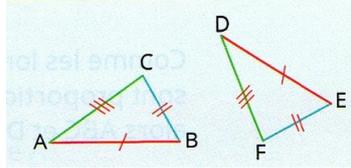


EGALITE DE TRIANGLES

1. Définition

On dit que deux triangles sont égaux lorsque leurs trois côtés sont respectivement de même longueur.

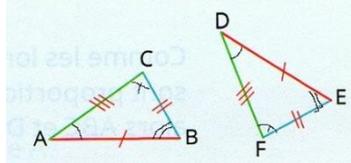


Deux triangles égaux sont superposables.

On a $\begin{cases} AB = DE \\ AC = DF \\ BC = EF \end{cases}$ et on dit que [AB] et [DE] sont des côtés homologues.....

2. Propriété

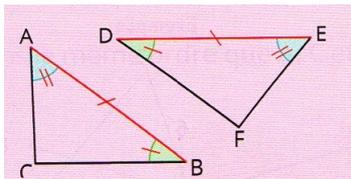
Lorsque deux triangles sont égaux leurs trois angles sont respectivement de même mesure.



On a $\begin{cases} \widehat{ACB} = \widehat{DFE} \\ \widehat{CBA} = \widehat{FED} \\ \widehat{BAC} = \widehat{EDF} \end{cases}$ et on dit que $\begin{cases} \widehat{ACB}$ et \widehat{DFE} sont des angles homologues \\ C et F sont des sommets homologues \end{cases}

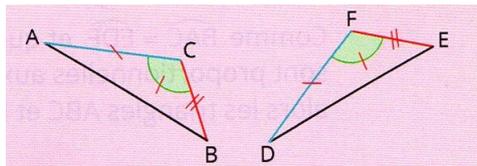
3. Pour prouver que deux triangles sont égaux

Si deux triangles ont un côté de même longueur compris entre deux angles de même mesure alors ces triangles sont égaux.



Je sais que : $\begin{cases} AB = DE \\ \widehat{CAB} = \widehat{FED} \\ \widehat{CBA} = \widehat{FDE} \end{cases}$ **donc** ABC et EDF sont égaux.

Si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés de même longueur alors ces triangles sont égaux.



Je sais que $\begin{cases} \widehat{ACB} = \widehat{DFE} \\ CA = FD \\ CB = FE \end{cases}$ **donc** ABC et EDF sont égaux