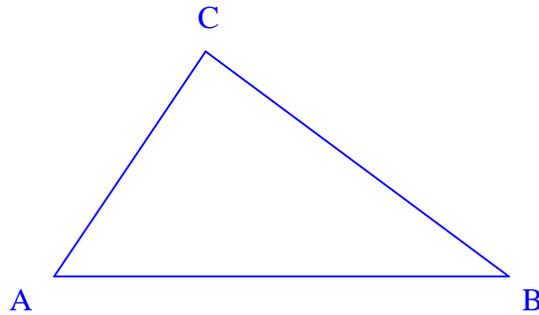


Fiche sur l'inégalité triangulaire

Propriété



Soit A, B, C trois points quelconques du plan.

On a : $AC \leq AB + BC$.

On peut même préciser :

- Si $B \notin [AC]$, alors $AC < AB + BC$.
- Si $B \in [AC]$, alors $AC = AB + BC$.

Conséquence :

Dans un triangle, la longueur de chaque côté est strictement inférieure à la somme des longueurs des deux autres.

Comme le nom l'indique, l'inégalité triangulaire est à relier à la notion de triangle.