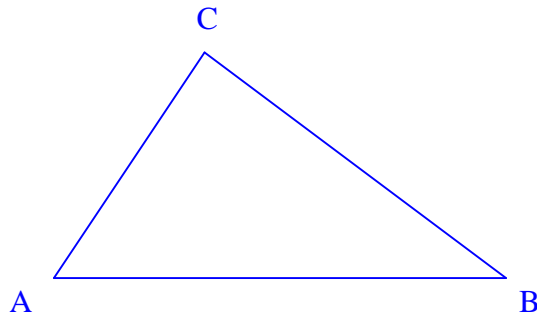


# Fiche sur l'inégalité triangulaire

## 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.