

04-04 L'inégalité triangulaire

Propriété

Chaque côté d'un triangle a une longueur inférieure à la somme des longueurs des deux autres côtés.

Exemples

On a un triangle ABC avec $AB = 3$ cm ; $BC = 2$ cm avec trois possibilités pour AC :

$AC = 4$ cm

A ————— C

Le point B

$AC = 6$ cm

A ————— C

Le point B

$AC = 5$ cm

A ————— C

Le point B

Remarques

- L'inégalité triangulaire est la traduction mathématique de l'adage affirmant que :
« est la ligne droite ».
- Dans le cas où les trois sommets d'un triangle sont alignés, on parle de
- Pour prouver qu'un triangle existe, on vérifie que la longueur du côté est inférieure à autres côtés.