

## Chapitre 2 : INÉGALITÉ TRIANGULAIRE

### I/ Inégalité triangulaire.

- Dans un triangle la longueur de n'importe quel côté est inférieure à la somme des longueurs des 2 autres cotés.

Exemples :

### II/ Cas d'égalité

- Si C est un point du segment [AB] alors l'égalité  $AC+CB = AB$  est vraie.

Exemples :

- Si l'égalité  $AC+CB = AB$  est vraie alors C est un point du segment [AB]

Exemples :

Ce que j'attends de vous :



**SAVOIR-FAIRE :**

- Déterminer si un triangle respecte l'inégalité triangulaire
- Construire un triangle
- Faire et utiliser une figure à main levée avec les codages et indications nécessaires.
- Ecrire un programme de construction

## Exercices corrigés pour vous aider :

- 10 p 235 : Déterminer si un triangle respecte l'inégalité triangulaire
- 4 p 235 : Déterminer si un triangle respecte l'inégalité triangulaire
- 7 p 234 : Déterminer si un triangle respecte l'inégalité triangulaire
- 11 p 235 : Déterminer si un triangle respecte l'inégalité triangulaire
- 12 p 235 : Faire et utiliser une figure à main levée avec les codages et indications nécessaires.
- 14 p 235 : Construire un triangle
- 20 p 236 : Ecrire un programme de construction
- 13 p 235 : Faire et utiliser une figure à main levée avec les codages et indications nécessaires.

Le cours est allé trop vite ? La chaîne Youtube d'Yvan Monka permet de le regarder en boucle, de faire une pause, de revenir en arrière...

(ctrl + clic sur un titre de vidéo pour ouvrir la fenêtre internet)

- Construire un triangle (3 côtés)
- [Construire un triangle \(2 côtés et 1 angle\)](#)
- [Construire un triangle \(1 côté et 2 angles\)](#)
- [Construire un triangle isocèle](#)
- [Appliquer l'inégalité triangulaire 1](#)
- [Appliquer l'inégalité triangulaire 2](#)
- [Appliquer l'inégalité triangulaire 3](#)
  
- [Exercice: rédiger un programme de construction](#)
  
- [Méthodes de constructions diverses : bibliothèque instrumenpoche](#)

On n'a pas fait assez d'exercice ? En voici davantage

(exerciseurs en ligne)

- [Inégalité triangulaire](#)
- [Utiliser l'inégalité triangulaire](#)

Constructions de triangles (fiches à imprimer sur "toupty.com")

[Fiche 1 - Corrigé 1](#)

[Fiche 2 - Corrigé 2](#)

[Fiche 3 - Corrigé 3](#)

[Fiche 4 - Corrigé 4](#)

Un jeu "qui est-ce" sur les figures usuelles :

[Qui est-ce ? \(Figures géométriques\)](#)