

## Angles du triangle

### I/ Somme des angles

La somme des trois angles d'un triangle est toujours  $180^\circ$



### II/ Cas particuliers :

Triangle Rectangle : possède un angle à  $90^\circ$

Triangle isocèle : les 2 angles à la base sont égaux.

Triangle équilatéral : les 3 angles font  $60^\circ$

2 angles sont **supplémentaires** si leur somme est  $180^\circ$

2 angles sont **complémentaires** si leur somme est  $90^\circ$



Moyen mémnotechnique :

sssssssssupplémentaire = sssssent-quatre-vingts

Komplémentaire = Katre-vingt-dix

Ce que j'attends de vous :

SAVOIR :



Somme des angles d'un triangle

- Vocabulaire (isocèle, équilatéral, rectangle, quelconque, supplémentaires, complémentaires)

SAVOIR-FAIRE :



- Calculer un angle dans un triangle
- Déterminer si un triangle existe ou non (inégalité triangulaire ou somme des angles)
- Tracer un triangle

## Exercices corrigés pour vous aider :

- 35p 238 : Déterminer si un triangle existe ou non
- 36 p 238 : Déterminer si un triangle existe ou non
- 15 p 238 : Tracer un triangle
- 34 p 238 : Calculer un angle dans un triangle
- 37 p 238 : Calculer un angle dans un triangle
- 38 p 238 : Calculer un angle dans un triangle

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)

- [Appliquer la règle des 180° dans le triangle](#)
- [Calculer un angle dans un triangle \(1\)](#)
- [Calculer un angle dans un triangle \(2\)](#)
  
- [Exercice : Calculer un angle dans un triangle](#)
  
- 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](#)
  
- [Exercice: rédiger un programme de construction](#)
  
- [Méthodes de constructions diverses : bibliothèque instrumenpoche](#)

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

Constructions de triangles (fiches à imprimer sur "toupty.com") - déjà données sur le chapitre "Inégalité triangulaire"

- [Fiche 1](#) - [Corrigé 1](#)
- [Fiche 2](#) - [Corrigé 2](#)
- [Fiche 3](#) - [Corrigé 3](#)
- [Fiche 4](#) - [Corrigé 4](#)

Exerciseur en ligne :

- [\*Retrouver la mesure d'un angle supplémentaire ou complémentaire\*](#)
- [\*Calculer la mesure du troisième angle d'un triangle quelconque\*](#)
- [\*Utiliser la somme des angles dans un triangle particulier\*](#)

Un jeu : [Mathman](#)