

Plan du cours

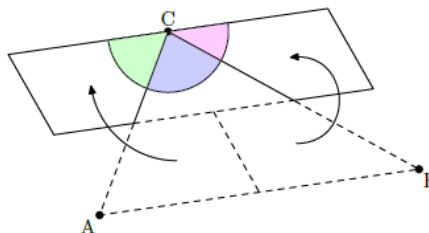
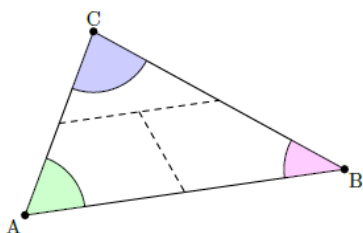
I.	Somme des angles d'un triangle	1
II.	Triangles particuliers	1
1.	Triangles rectangles	1
2.	Triangles isocèles	2
3.	Triangles équilatéraux	2

I. Somme des angles d'un triangle

Propriété

La somme des mesures des trois angles d'un triangle est toujours égale à 180° .

Visualisation :



Exemple :

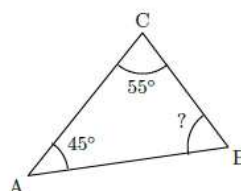
-> Combien mesure l'angle \widehat{ABC} ?

.....

.....

.....

.....



exos 53 et 54

II. Triangles particuliers

1. Triangles rectangles

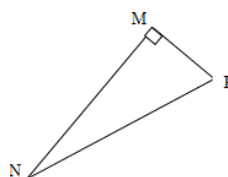
Propriété

Si un triangle est rectangle, alors la somme des mesures de ses angles aigus est égale à 90° .

Réciproquement, si la somme des mesures de deux angles d'un triangle est égale à 90° , alors ce triangle est rectangle.

Exemple :

Calculer la mesure de l'angle \widehat{MPN} sachant que l'angle \widehat{MNP} mesure 38° .

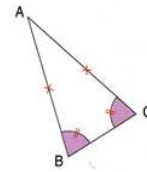


2. Triangles isocèles

Propriété

Si un triangle est isocèle, alors ses deux angles à la base ont la même mesure.

Réciproquement, si deux angles d'un triangle ont la même mesure, alors ce triangle est isocèle.



Exemple : 1. Soit ABC un triangle isocèle en A tel que $\widehat{ABC} = 62^\circ$. Quel est la mesure de l'angle \widehat{ACB} ?

.....

.....

.....

2. Le triangle ABC est isocèle en A et $\widehat{BAC} = 100^\circ$. Calculer l'angle \widehat{ABC} .

.....

.....

.....

3. Triangles équilatéraux

Propriété

Si un triangle est équilatéral, alors tous ses angles mesurent 60° .

Réciproquement, si les trois angles mesurent 60° , alors ce triangle est équilatéral.

