

Chapitre VIII - Triangles

N°	Notions	Comp.	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
1	Définitions	C3			
2	Triangles particuliers	C3			
3	Construction d'un triangle quelconque	A3			

I - Définitions

Un triangle est un polygone à **3 côtés**.

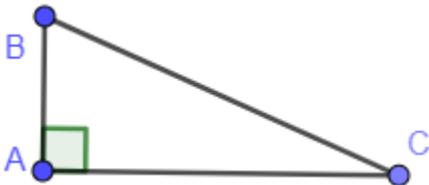
Il possède donc 3 sommets et 3 angles.

La **somme des angles** d'un triangle fait **180°**.



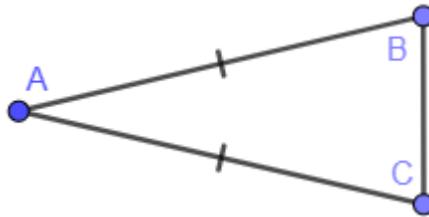
II - Triangles particuliers

Triangle rectangle



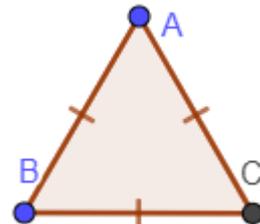
Il possède un **angle droit**.

Triangle isocèle



Deux côtés de même longueur.

Triangle équilatéral



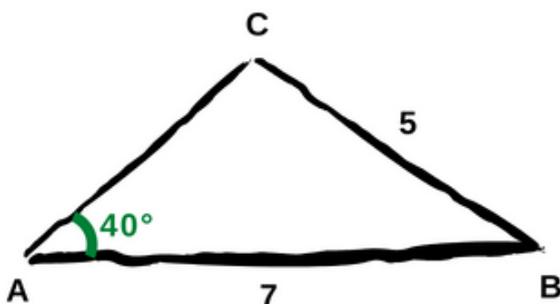
Trois côtés de même longueur.

III - Construction d'un triangle quelconque

Selon l'énoncé, nous n'avons pas toujours les mêmes informations à notre disposition :

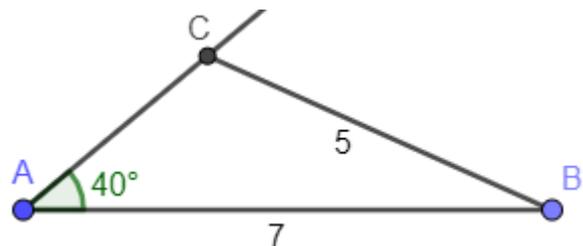
Exemple : Tracer un triangle ABC tel que $AB = 7$ cm, $BC = 5$ cm et $\widehat{BAC} = 40^\circ$

On commence **TOUJOURS** par tracer une figure à **main levée** que l'on **code** avec les **valeurs** des longueurs et angles, des **chevrons** pour les longueurs et angles égaux et les **angles droits**.



Grâce au croquis, on déduit un plan de construction pour obtenir notre triangle **au propre** :

- Tracer le segment [AB] de longueur 7 cm.
- Tracer la demi-droite d'origine A et d'angle 40° avec [AB].
- Placer C sur la demi-droite tel que $BC = 5$ cm.



On a de la chance ! Notre croquis à main levée est proche du résultat final. Ce ne sera pas toujours le cas et ce n'est pas grave. Le **croquis à main levée** n'est qu'un **brouillon** !