

Constructions de triangles (méthodes étape par étape)

Conseil : Il faut commencer par tracer une petite figure à main levée avec toutes les données de l'énoncé.



1) Connaissant les longueurs des trois côtés

Tracer un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm, $AC = 4$ cm, $BC = 5$ cm.

Tracer $[AB]$.	Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 4 cm.	Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 5 cm.	Nommer C et tracer $[AC]$ et $[BC]$.

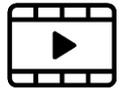
2) Connaissant la longueur d'un côté et les deux angles adjacents à ce côté



Tracer un triangle ABC tel que $AB = 5$ cm, $\hat{A} = 40^\circ$ et $\hat{B} = 50^\circ$.

Tracer $[AB]$.	Tracer l'angle \hat{A} .	Tracer l'angle \hat{B} .	Terminer le tracé et nommer le point C .

3) Connaissant un angle et les longueurs des deux côtés qui lui sont adjacents



Tracer un triangle ABC tel que $\hat{A} = 40^\circ$, $AC = 6$ cm et $AB = 7$ cm.

Tracer $[AC]$.	Tracer l'angle \hat{A} .	Tracer $[AB]$.	Terminer le tracé.

4) Connaissant un angle et deux côtés qui ne lui sont pas adjacents

Tracer le triangle ABC rectangle en C tel que $AB = 8$ cm et $BC = 7$ cm.

Tracer un segment $[AB]$ de longueur 8 cm.	Tracer une demi-droite $[Ax]$ telle que $\widehat{BAx} = 50^\circ$.	Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 7 cm : il coupe $[Ax]$ en C .	Terminer le tracé.