

LES TRIANGLES

Définition et vocabulaire

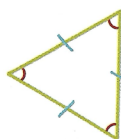
Un triangle est un polygone qui possède **trois côtés**, **trois sommets** et **trois angles**. La **hauteur** d'un triangle est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé. Le triangle a trois hauteurs.

Les types de triangles

* Le **triangle rectangle** possède un angle droit. Il peut en plus être isocèle, si deux de ses côtés ont la même longueur.



* Le **triangle équilatéral** possède trois côtés égaux et trois angles égaux.



* Si un triangle n'est ni rectangle, ni isocèle, ni équilatéral, on dit qu'il est **quelconque**.



Tracer un triangle

* **Étape 1 :** Trace le premier côté du triangle : $AC = 9 \text{ cm}$.

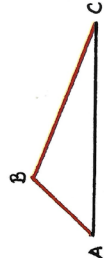
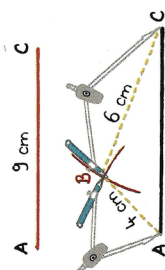
* **Étape 2 :** Place le sommet opposé.

a. Pour cela, ouvre ton compas de la longueur du second côté ($BC = 6 \text{ cm}$) et trace un arc de cercle en mettant la pointe de ton compas sur l'extrémité du premier côté (C).

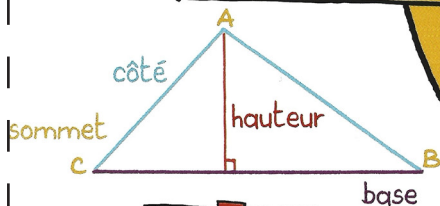
b. Puis ouvre ton compas de la longueur du troisième côté ($AB = 4 \text{ cm}$) et trace un arc de cercle en mettant la pointe de ton compas sur l'autre extrémité du premier côté (A).

* **Étape 3 :** Relie ensuite les trois sommets du triangle et nomme les sommets.

Trace un triangle ABC dont les côtés mesurent $AC = 9 \text{ cm}$, $BC = 6 \text{ cm}$ et $AB = 4 \text{ cm}$.



VOCABULAIRE



Hauteur : droite qui passe par un **sommet** et qui est perpendiculaire au côté opposé.

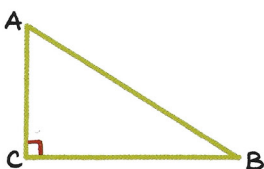
DÉFINITION

Polygone
3 côtés
3 angles
3 sommets

LES TRIANGLES

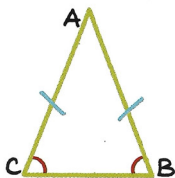
TYPES

TRIANGLE RECTANGLE



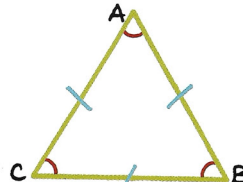
* 1 angle droit

TRIANGLE ISOCÈLE



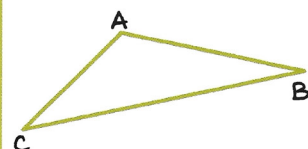
* 2 côtés égaux
* 2 angles égaux

TRIANGLE ÉQUILATÉRAL



* 3 côtés égaux
* 3 angles égaux

TRIANGLE QUELCONQUE



* Aucune particularité