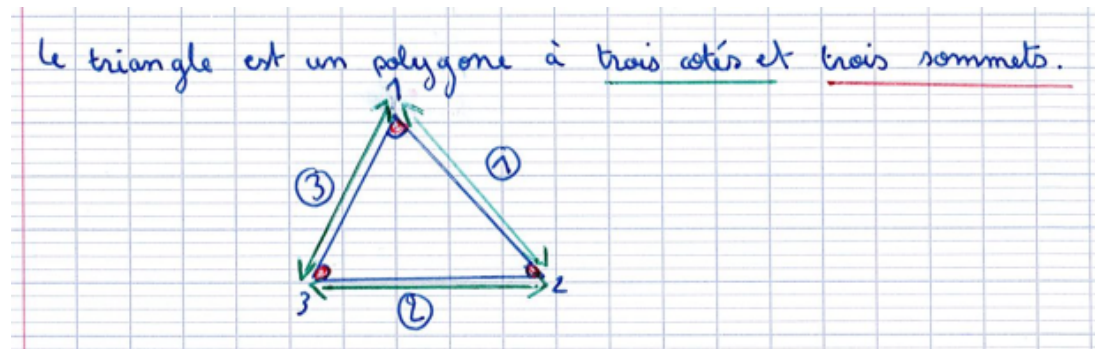
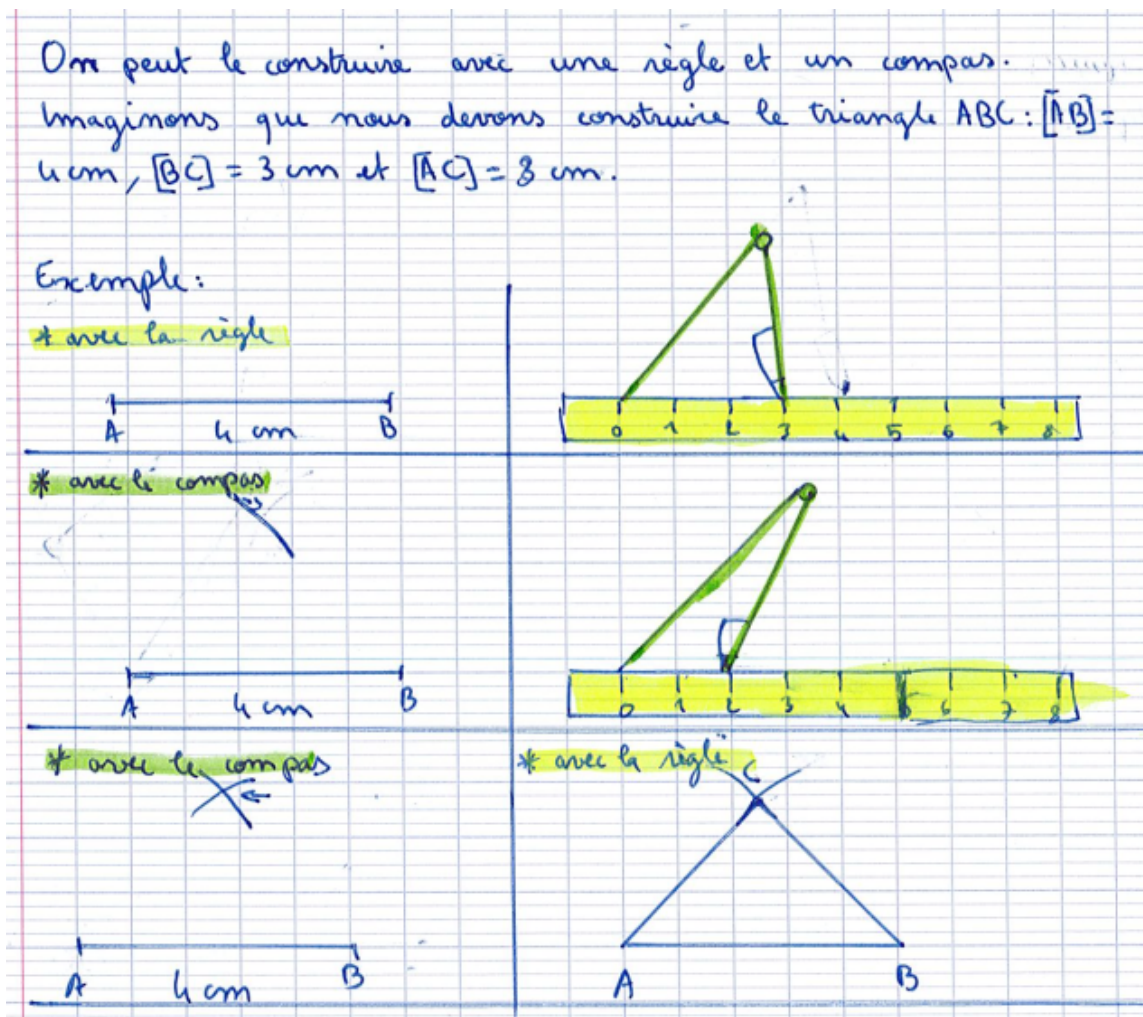


Objectifs :

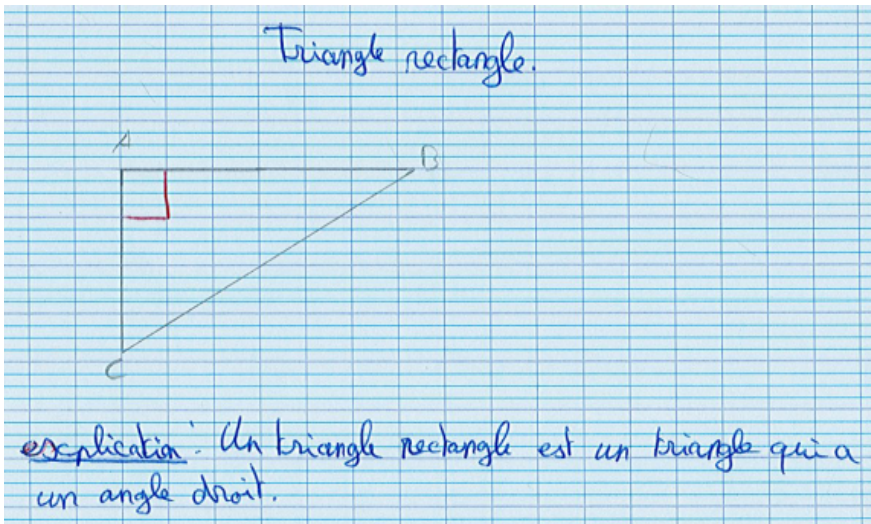
- Définition et méthode de construction d'un triangle
- Triangles particuliers
- Définition et méthode de construction des hauteurs d'un triangle

I. Définition**II. Construction**

III. Triangles particuliers

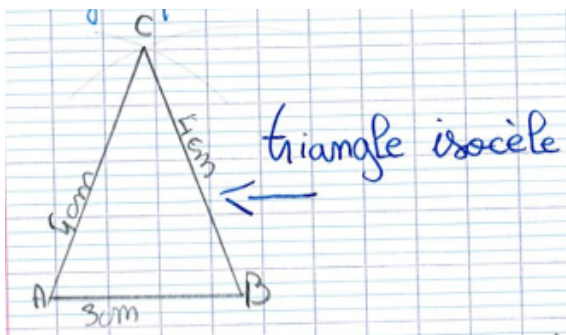
Si un triangle n'est pas particulier, on peut dire qu'il est **quelconque**.

(a) Triangle rectangle



On dit que le triangle ABC est rectangle en A.

(b) Triangle isocèle

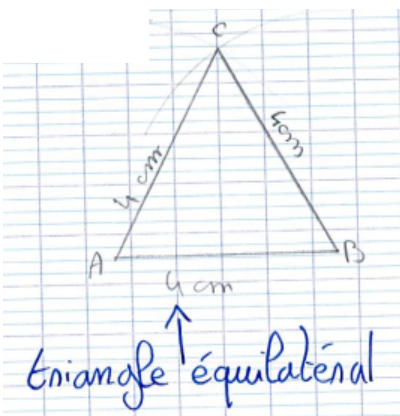


Un triangle isocèle possède deux côtés de même longueur $AC=BC$ et deux angles égaux $\hat{A}=\hat{B}$.

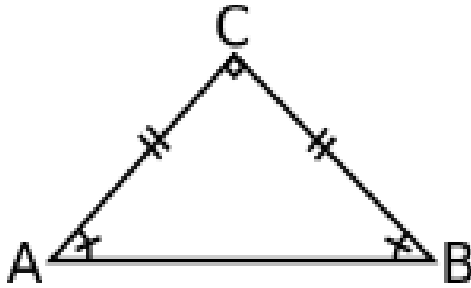
Dans l'exemple ci-contre, le côté [AB] est la **base** du triangle et le sommet C le **sommet principal**.

On dit que le triangle ABC est isocèle en C.

(c) Triangle équilatéral



Un triangle équilatéral possède trois côtés de même longueur.

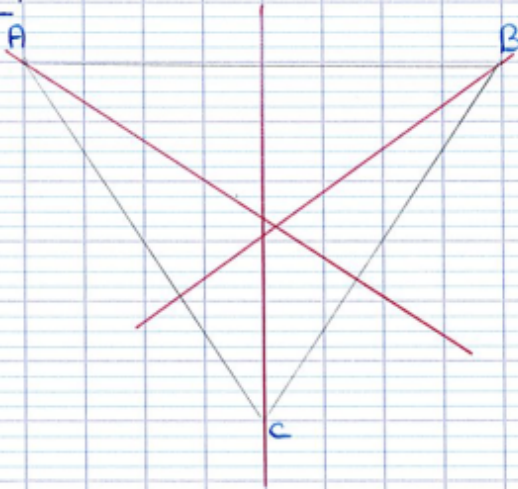
(d) Triangle isocèle rectangle

Le triangle isocèle rectangle est à la fois isocèle : $AB = AC$ et rectangle : $\hat{C} = 90^\circ$.

2. Hauteurs

3 Définitions de la Hauteur : C'est la droite qui est perpendiculaire à un côté et qui passe par le sommet opposé.

Exemple :



Construction : On place l'équerre sur un côté en la faisant passer par le sommet et en la superposant avec le côté opposé, on trace le trait puis on le prolonge.

Attention : Les hauteurs doivent toujours se couper au même endroit, ce même endroit peut être en dehors du triangle.

Dans les figures ci-dessous, on dit que la hauteur **est issue de** A ou qu'elle **est relative à** [BC]. On appelle le point H le **pied** de la hauteur.

