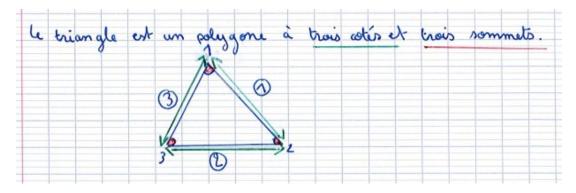
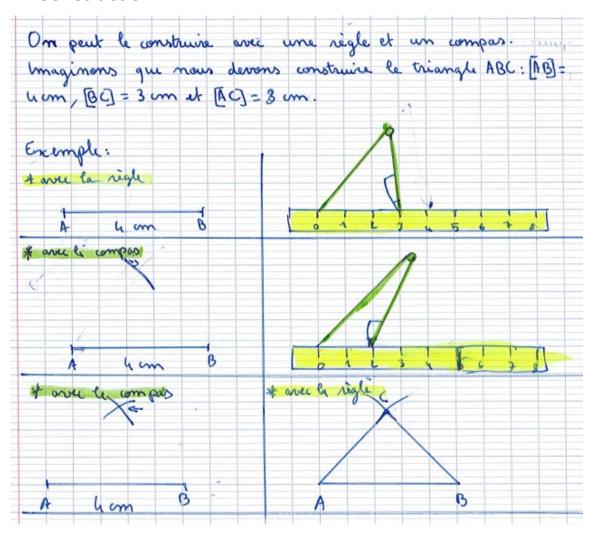
Objectifs:

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

I. Définition



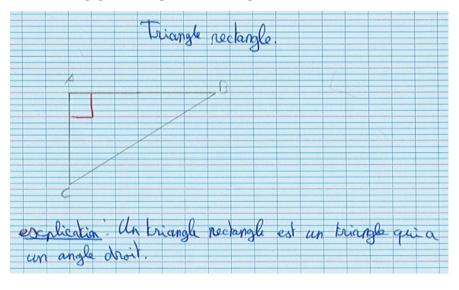
II. Construction



III. Triangles particuliers

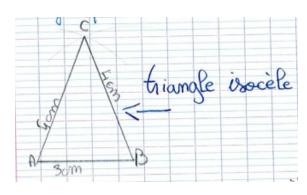
Si un triangle n'est pas particulier, on peut dire qu'il est quelconque.

(a) Triangle rectangle



On dit que le triangle ABC est rectangle en A.

(b) Triangle isocèle

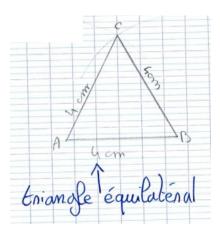


Un triangle isocèle possède deux côtés de même longueur AC=BC et deux angles égaux $\widehat{A} = \widehat{B}$.

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

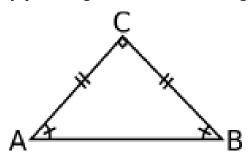
On dit que le triangle ABC est isocèle en C.

(c) Triangle équilatéral



Un triangle équilatéral possède trois côtés de même longueur.

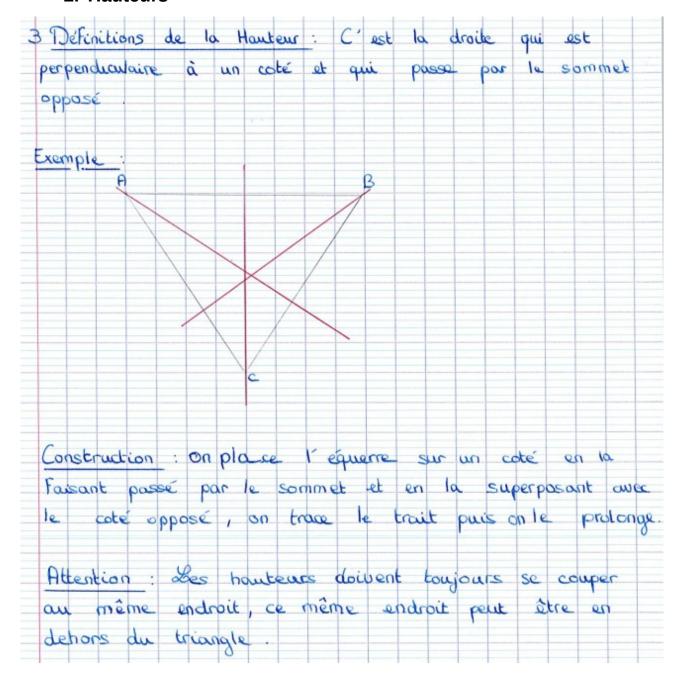
(d) Triangle isocèle rectangle



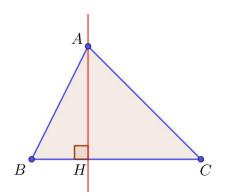
Le triangle isocèle rectangle est à la

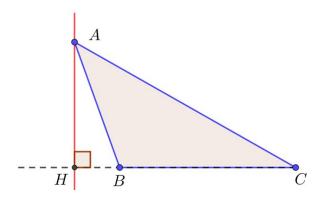
fois isocèle : AB = ACet rectangle : $\hat{C} = 90^{\circ}$.

2. Hauteurs



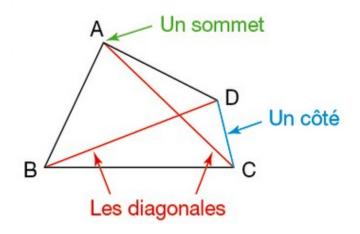
Dans les figures ci-dessous, on dit que la hauteur **est issue de** A ou qu'elle **est relative à** [BC]. On appelle le point H le **pied** de la hauteur.





I. Quadrilatères

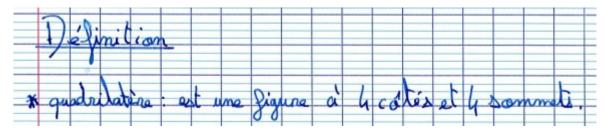
1. Définition



Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés. On le nomme d'après ses sommets, dans l'ordre dans lequel on les rencontre.

Dans le quadrilatère ABCD cicontre, les côtés [AB] et [CD] sont **opposés** et les côtés [AB] et

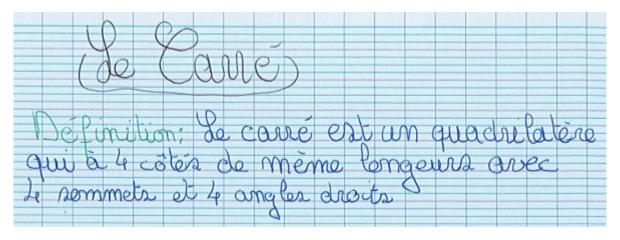
[BC] sont **consécutifs**. Les segments [AC] et [BD] sont les **diagonales** du quadrilatère ABCD.



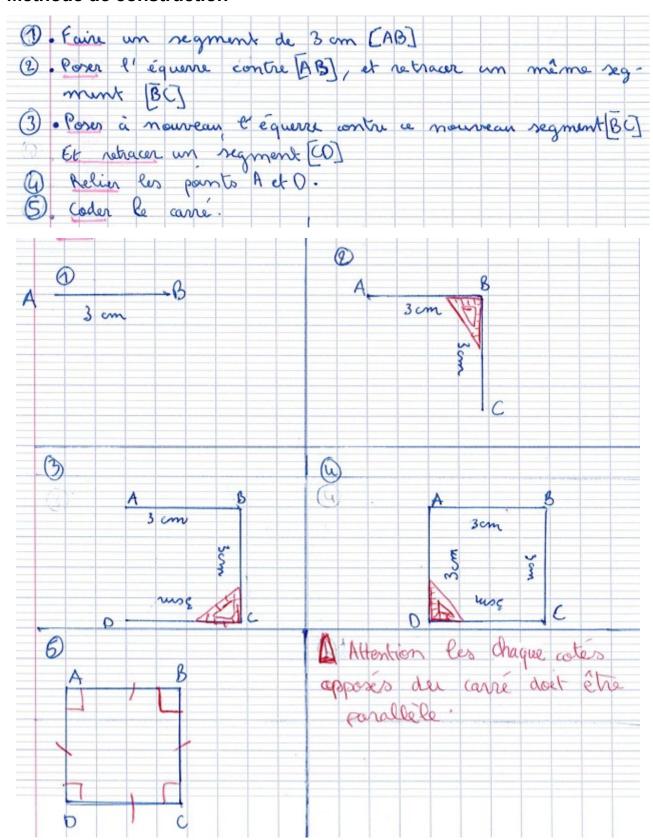
2. Quadrilatères particuliers

(a) Carré

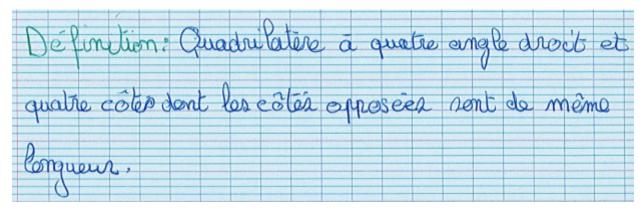
Définition



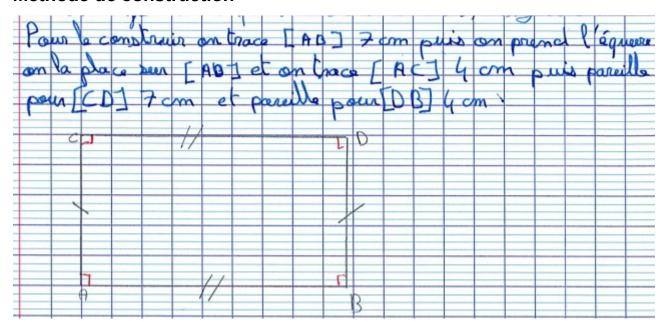
Méthode de construction



(b) Rectangle

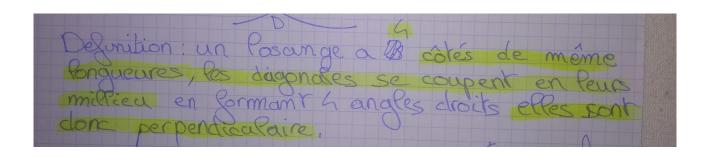


Méthode de construction

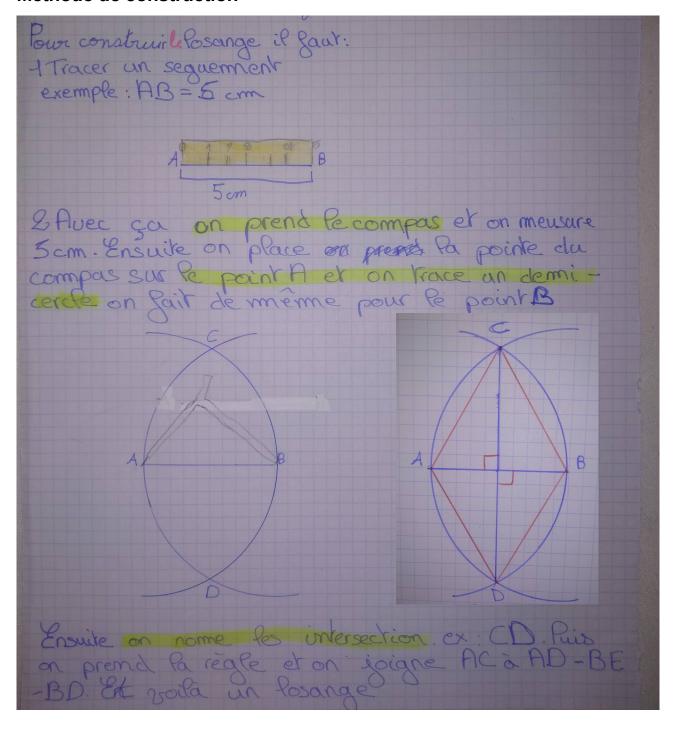


(c) Losange

Définition



Méthode de construction



(d) Parallélogramme

Définition

C'est un quadrilatère qui a deux reaments, oppositions papilièles.

Méthode de construction

