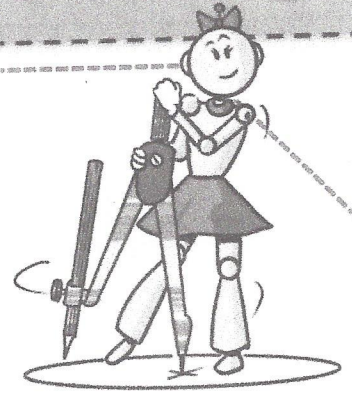


Géométrie cm

Les triangles (2)

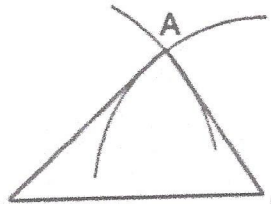
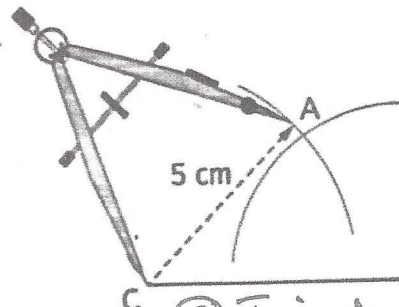
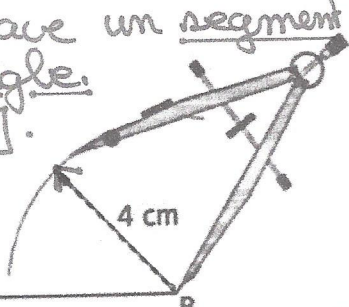
Leçon 8



Construire un triangle

Pour construire un triangle avec des mesures précises, il faut utiliser le compas.....

① Trace un segment à la règle. Ici $[BC]$.



② Plante le compas en B d'une ouverture de compas de 4 cm. Trace un arc de cercle.

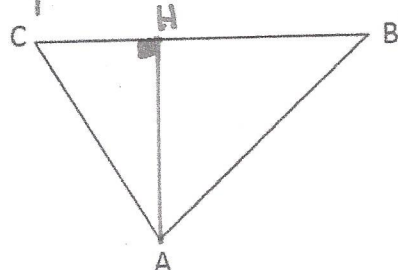
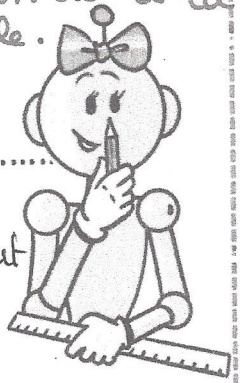
③ Fais de même en C en prenant comme ouverture de compas la longueur du côté du triangle: 5 cm.

④ Relie les 3 sommets à la règle.

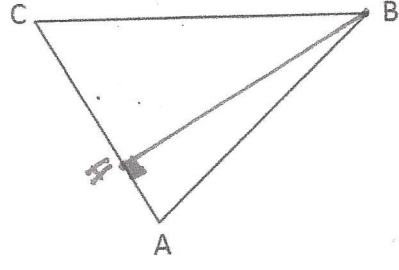
Construire un hauteur

La hauteur d'un triangle est un segment..... qui relie..... un sommet..... et le côté opposé à ce sommet. La hauteur est perpendiculaire au côté opposé. Il faut utiliser une équerre pour tracer une hauteur.

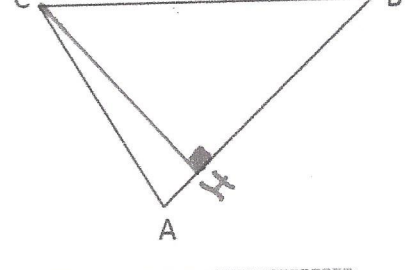
On peut tracer 3 hauteurs dans un triangle.



$[HA]$ est la hauteur passant par le sommet A.....



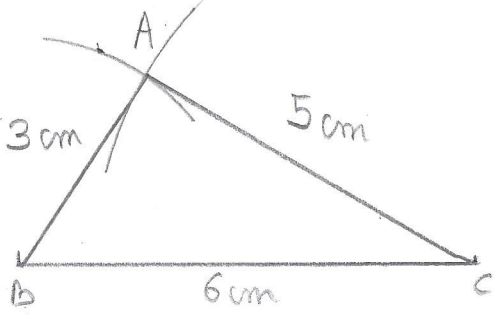
$[HB]$ est la hauteur passant par le sommet B.....



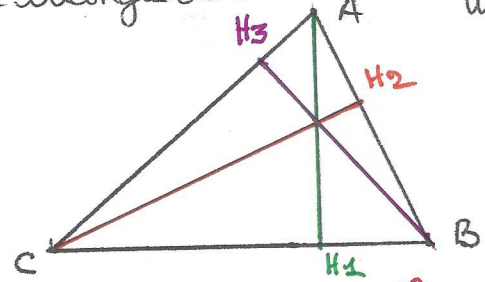
$[HC]$ est la hauteur passant par le sommet C.....

Exercices:

① Trace la triangle ABC, tel que $AB = 3$ cm, $BC = 6$ cm et $CA = 5$ cm



Trace les 3 hauteurs de ce triangle de 3 couleurs différents



Que constates-tu? Les 3 hauteurs se coupent en un même point.



Corrigé.

mardi

05/05/20

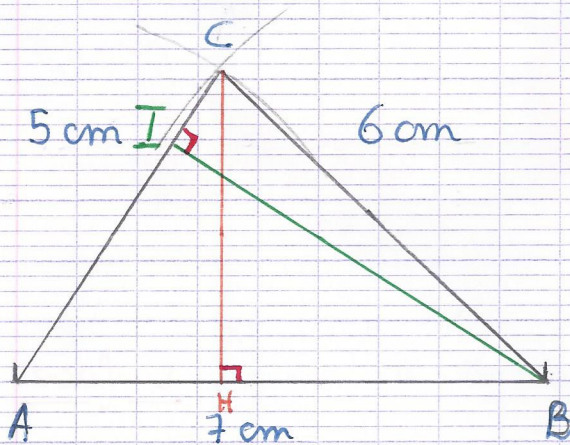
Tracer des triangles: p. 90.

Lire et débattre

En joignant 3 points de ce papier pointé je peux tracer 3 triangles sur 4: le triangle isocèle, le triangle rectangle et le triangle isocèle rectangle. Par contre, le triangle équilatéral ne rencontre que 2 points.

Chercher

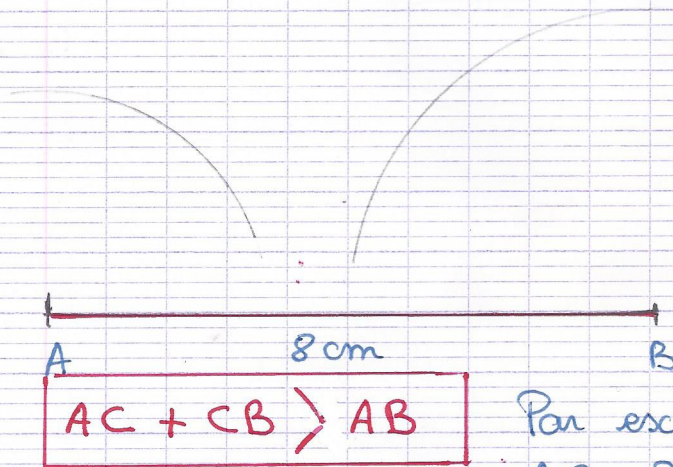
(A)



Mesure les côtés à la règle pour corriger ou utilise du papier calque.

(B) Pour tracer la hauteur, j'utilise l'équerre.

(C)



C'est impossible!
Pour former le sommet C, il faut que la somme des 2 autres côtés soient supérieurs à 8 cm.

Par exemple, $AB = 8$ cm et $AC = 3$ cm, alors CB doit mesurer plus de 5 cm.