

1/ Définition : Un triangle est un polygone qui a 3 côtés, 3 sommets et 3 angles.

Il existe différents triangles :

### Le triangle quelconque



n'a rien de particulier : ni angle droit ni côtés égaux

### Le triangle rectangle

qui a un angle droit



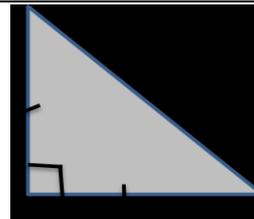
C'est la moitié d'un rectangle

### Le triangle isocèle



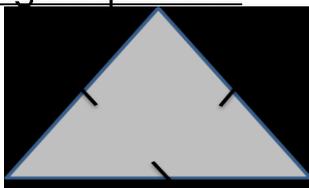
Il a 2 côtés égaux

### Le triangle isocèle et rectangle



Il a un angle droit et deux côtés égaux

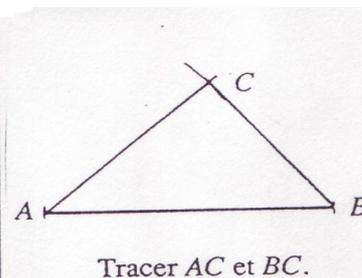
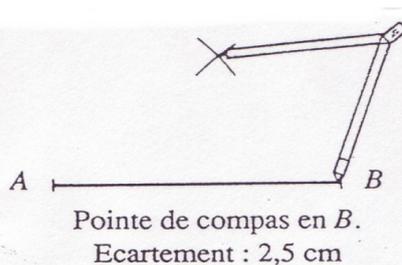
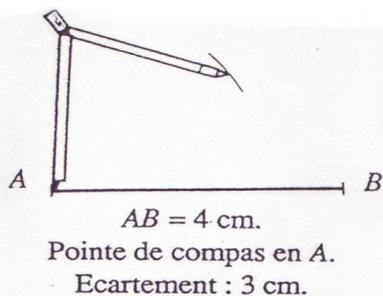
### Le triangle équilatéral



qui a 3 angles et 3 côtés égaux

## 2/ Construction d'un triangle

Pour le construire, il te faut : un crayon, une règle, et un COMPAS



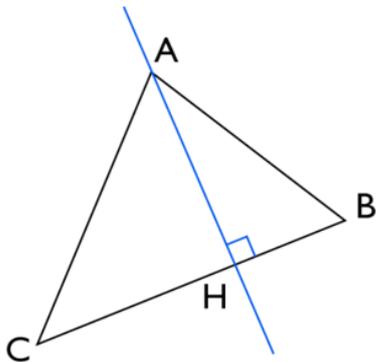
### 3/ Construction de la hauteur d'un triangle.

Pour construire une hauteur il faut utiliser une équerre et une règle.

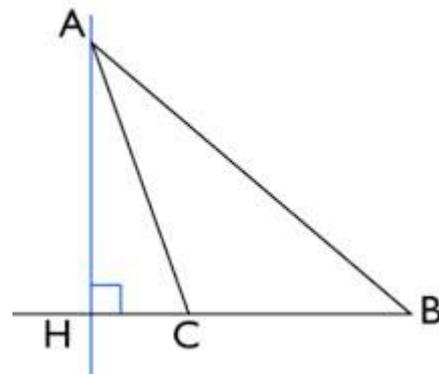
**Définition** : la hauteur d'un triangle est une droite qui passe par un sommet du triangle et qui est perpendiculaire au côté opposé au sommet.

Il y a toujours 3 hauteurs dans un triangle puisqu'il y a 3 sommets.

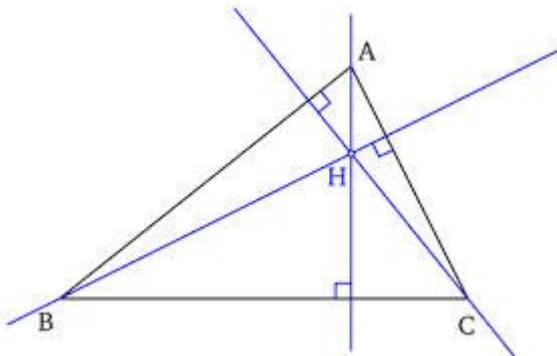
La hauteur est à la fois une droite et un segment.



La droite (AH) est la hauteur issue de A  
On peut dire que:  
Le segment [AH] est la hauteur issue de A ou hauteur relative au côté BC.



Ici la hauteur (AH) est située à l'extérieur.



Les 3 hauteurs qui se coupent en 1 point d'intersection appelé l'orthocentre (ici H).

- GEOM 24A- Je connais tous les types de triangles et leurs propriétés
- GEOM 24B- Je sais tracer tous ces triangles CE2-CM1
- GEOM 24C- Je sais tracer les hauteurs d'un triangle