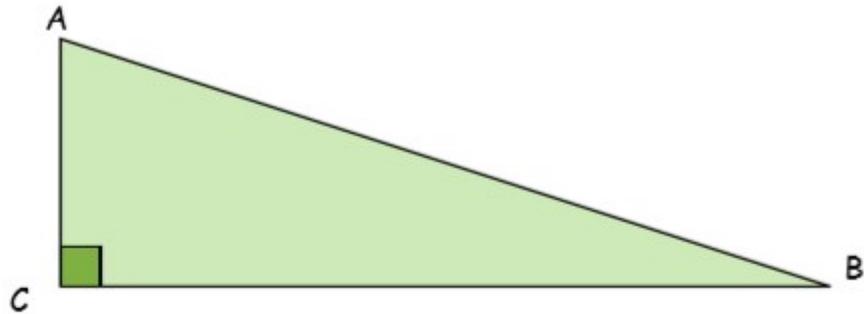


Géom 9 Les triangles

Un polygone qui a **3 côtés** est un **triangle**. Il a aussi 3 sommets et 3 angles. On le nomme par les sommets : exemple : le triangle ABC. Il existe **différents triangles** :

le triangle rectangle .

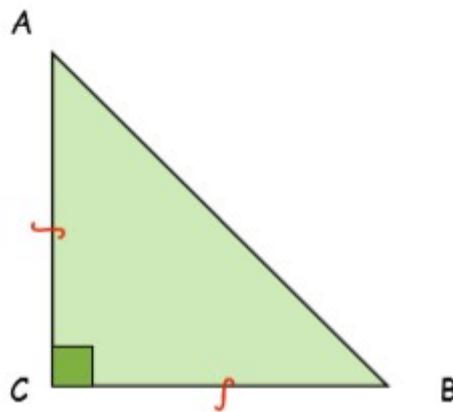
Il a un angle droit.



le triangle rectangle isocèle.

Il a un angle droit et deux côtés égaux.

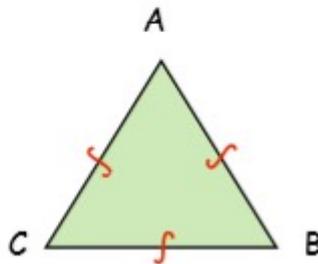
$$BC = CA$$



le triangle équilatéral.

Il a trois côtés égaux.

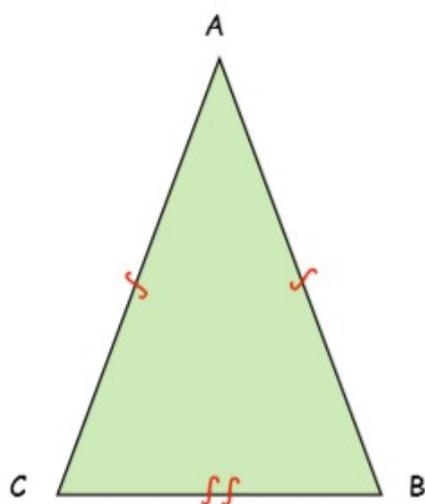
$$AB = BC = CA$$



le triangle isocèle.

Il a deux côtés égaux.

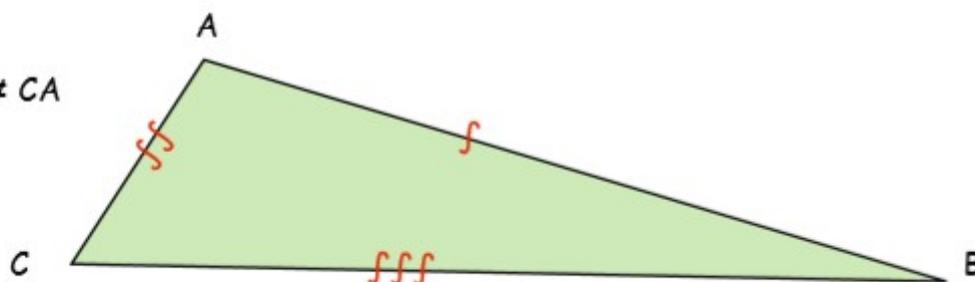
$$AB = AC$$



le triangle quelconque.

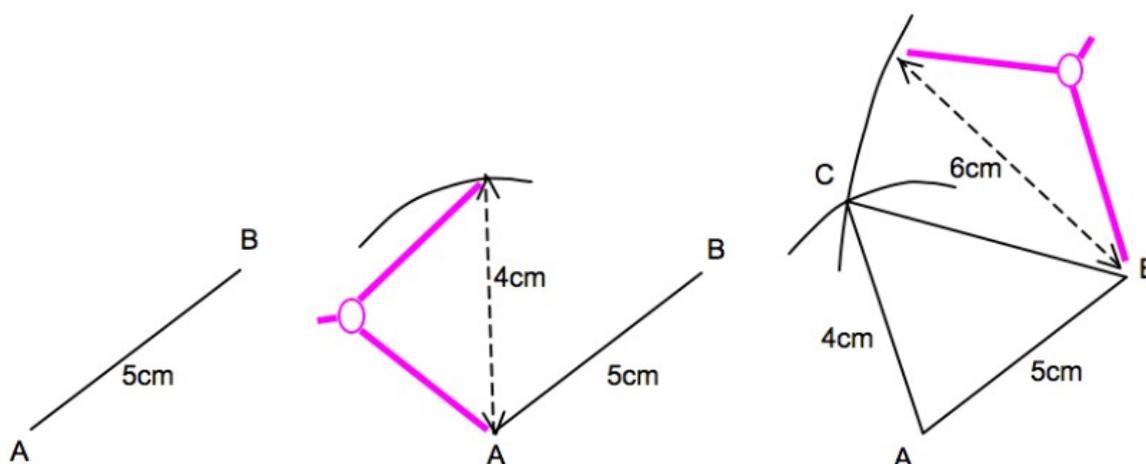
Il a trois côtés inégaux et aucun angle droit.

$$AB \neq BC \neq CA$$



Comment tracer un triangle ?

Tracer un triangle ABC tel que : $AB = 5 \text{ cm}$, $AC = 4 \text{ cm}$ et $BC = 6 \text{ cm}$.



- 1) On commence par [l'un des côtés que l'on trace à la règle](#), on met les lettres du segment.
- 2) Puis on prend son compas avec [l'écartement souhaité](#) et on pique la pointe sur le bout d'un segment (sur l'image on commence par A) et [on trace l'arc de cercle](#)
- 3) Puis, on fait le [même procédé avec la dernière mesure](#). On obtient donc un troisième point.
- 4) Enfin il n'y a plus qu'à [relier les trois points](#).