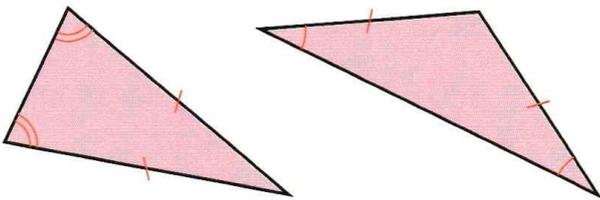


GE4 Identifier les triangles particuliers et les tracer

Un **triangle** est un polygone qui a 3 côtés, 3 sommets et 3 angles.

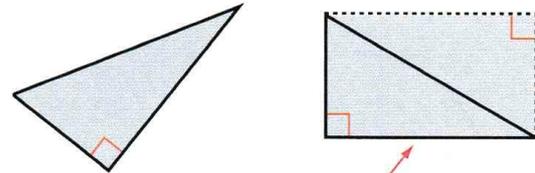
Triangle isocèle

Deux de ses côtés sont de même longueur.
Deux de ses angles sont égaux.



Triangle rectangle

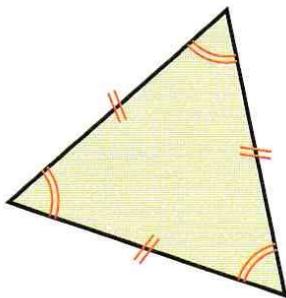
Il a un angle droit.



C'est la moitié d'un rectangle.

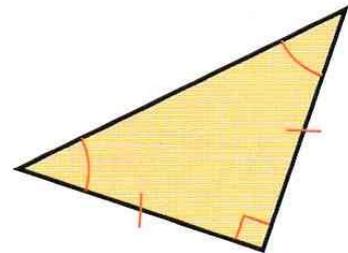
Triangle équilatéral

Ses trois côtés sont de même longueur.
Ses trois angles sont égaux.



Triangle rectangle isocèle

Il a un angle droit.
Ses deux autres angles sont égaux.
Deux de ses côtés sont de même longueur.



Triangle quelconque

Il n'a ni côtés de même longueur,
ni angles égaux,
ni angle droit.



Reconnaitre le triangle isocèle



Décrire le triangle isocèle



Reconnaitre le triangle rectangle



Décrire le triangle rectangle

Pour construire un triangle ABC tel que :

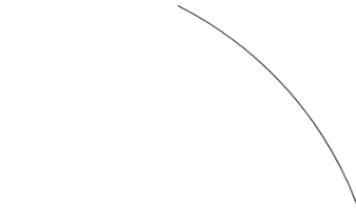
$$AB = 8 \text{ cm} ; BC = 5 \text{ cm et } AC = 7 \text{ cm}$$

Je peux commencer à le tracer à main levée en nommant les sommets et en indiquant les mesures.

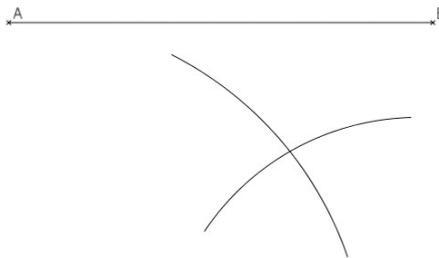
1. Je trace l'un des côtés. Par exemple, le segment [AB], de longueur 8 cm.



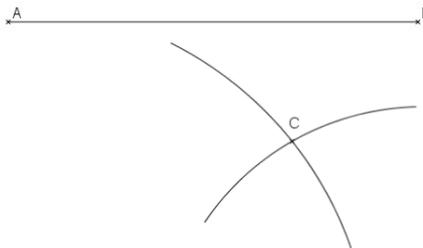
2. Je trace un arc de cercle de centre A et de rayon 7 cm qui correspond à la longueur du côté [AC].



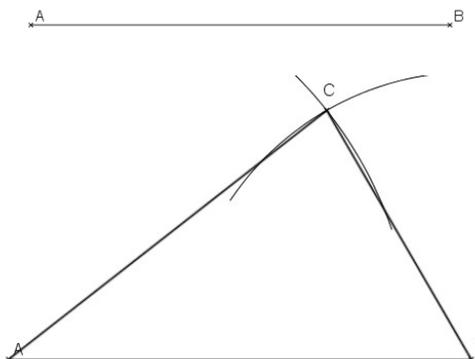
3. Je trace ensuite l'arc de cercle de centre B et de rayon 5 cm correspondant à la longueur du côté [BC].



4. Le point d'intersection des deux arcs de cercle est à 7 cm de A et 5 cm de B. C'est le point C.



5. Je relie les points A et C, je relie les points B et C, j'obtiens alors le triangle ABC.



Comment tracer un triangle isocèle ?

<https://huit.re/CMLecon17a>



Comment tracer un triangle rectangle ?

<https://huit.re/CMLecon17b>

