

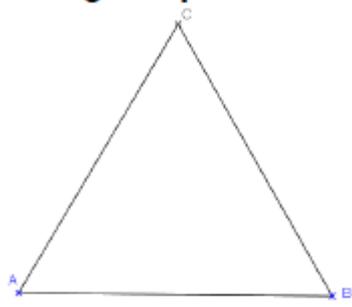
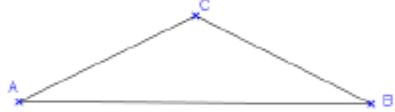
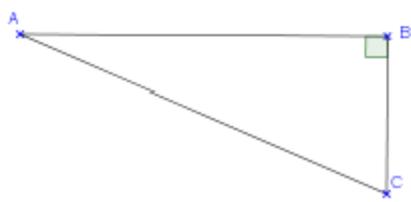
Tout d'abord, te souviens-tu bien de ce qu'est un triangle équilatéral ? Et un triangle rectangle ? Et comment les construire ?

- Pour être bien sûr, lis bien les 2 leçons sur les triangles (page 1 et 2).
- Ensuite, regarde cette petite vidéo sur Youtube qui te rappellera comment tracer un triangle équilatéral : https://www.youtube.com/watch?v=uK1_gsglEt4



Leçon 1 : les triangles

Il existe des triangles qui ont des propriétés particulières :

Triangle équilatéral 	3 côtés de même longueur	3 angles identiques
Triangle isocèle 	2 côtés de même longueur	2 angles identiques
Triangle rectangle 	-	1 angle droit

- Un même triangle peut être isocèle et rectangle.
- Un triangle qui n'a aucune de ces caractéristiques est appelé « triangle quelconque ».

Leçon 2 : Comment tracer un triangle ?

Pour construire un triangle ABC tel que :

AB = 8 cm ; BC = 5 cm et AC = 7 cm

1. Je trace l'un des segments. 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].



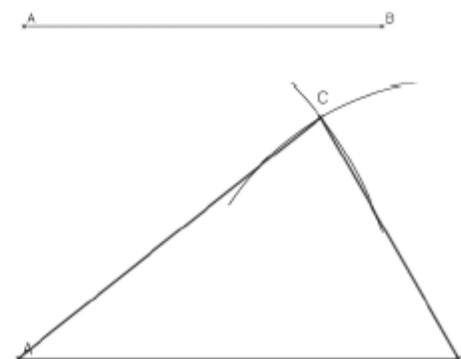
3. Je trace ensuite l'arc de cercle de centre B et de rayon 5 cm correspondant à la longueur du côté [BC].



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. On trace alors les deux segments pour obtenir le triangle ABC.



⇒ Tracer un triangle isocèle

Lien direct :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/geometrie-du-plan/triangle-isocele/tracer-le-triangle-isocele.html>

⇒ Tracer un triangle rectangle

Lien direct :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/geometrie-du-plan/triangle-rectangle/tracer-un-triangle-rectangle.html>

Maintenant, à toi de jouer !

Prépare une feuille blanche, ta règle, ton équerre, ton crayon de bois bien taillé et ton compas... puis suis bien chaque étape.

Un petit conseil : à chaque fois que tu as terminé une étape, fais une petite croix devant.

Entraînement

Trace un triangle ABC tel que :

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

Le défi

1. Trace un triangle équilatéral ABC, tel que $AB = 14 \text{ cm}$.
2. Place les points D, E et F tels que :
 - D soit le milieu de [AB]
 - E soit le milieu de [AC]
 - F soit le milieu de [BC]
3. Trace les triangles rectangles :
 - AEG et BHF
 - AID et BDJ
 - ECL et FKC
4. Trace les segments [AF] et [BE].
5. Place le point M, intersection des segments [AF] et [BE].
6. Trace le segment [DM].

