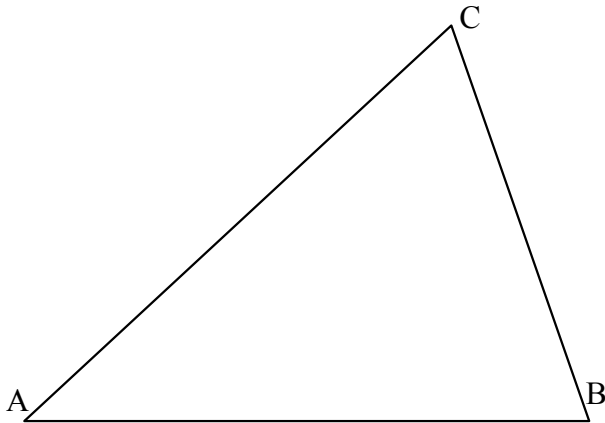


Géométrie

Objectif : Reproduire un triangle à l'aide d'instruments

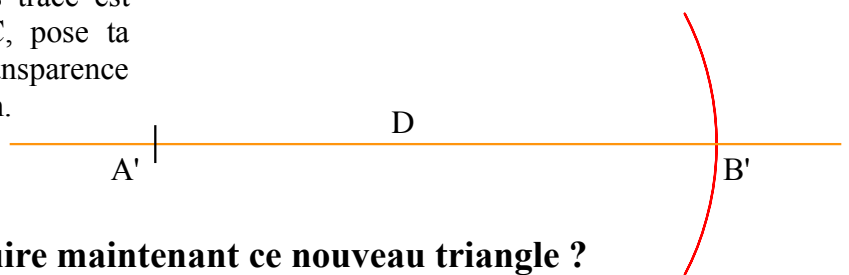
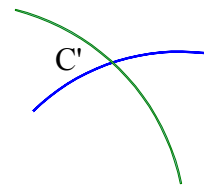
Conseils : Pose ta feuille bien à plat sur ton bureau. Écarte ce qui peut gêner tes mouvements.
Utilise un crayon bien taillé, une règle plate, un compas en bon état.

1 – Nous allons d'abord reproduire ensemble le triangle ABC.

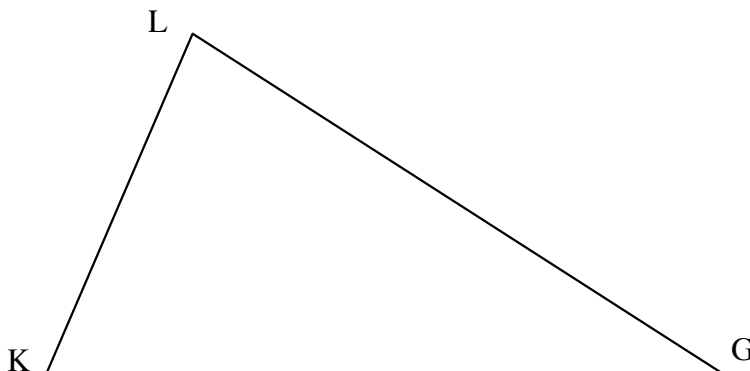


1. Trace d'abord une droite D (ici en orange) sur une autre feuille.
2. Sur cette droite, place le point A'.
3. Ouvre ton compas à la longueur du segment [AB] et reporte cette longueur sur la droite D à partir du point A' en traçant un arc de cercle (en rouge). Place le point B' à l'intersection de la droite D et de l'arc de cercle.
4. Ouvre ton compas à la longueur du segment [AC] et reporte cette longueur à partir du point A' en traçant un arc de cercle (en vert).

5. Ouvre ton compas à la longueur du segment [BC] et reporte cette longueur à partir du point B' en traçant un arc de cercle (en bleu).
6. Place le point C' à l'intersection de ces deux arcs de cercle.
7. Pour terminer, trace les segments [A'C'] et [B'C'].
8. Vérifie que le triangle que tu as tracé est bien semblable au triangle ABC, pose ta feuille sur celle-ci et vérifie par transparence que les deux tracés coïncident bien.

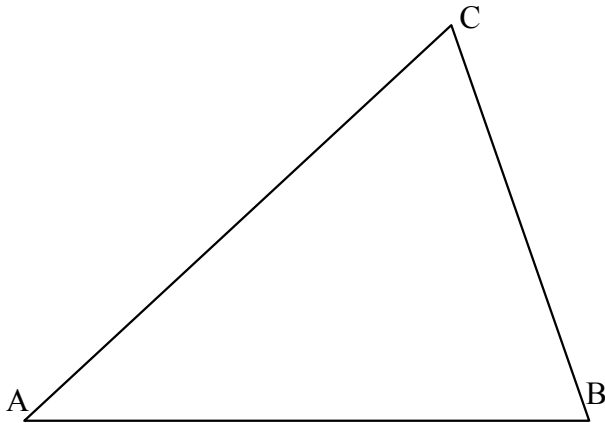


2 – Te sens-tu capable de reproduire maintenant ce nouveau triangle ?



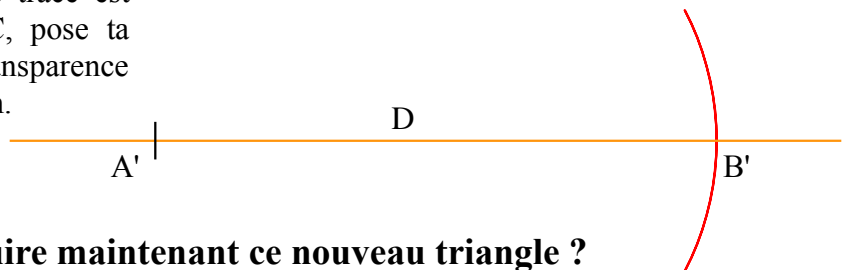
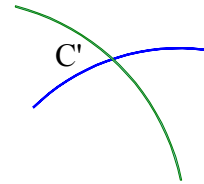
Corrigé

1 – Nous allons d'abord reproduire ensemble le triangle ABC.



1. Trace d'abord une droite D (ici en orange) sur une autre feuille.
2. Sur cette droite, place le point A'.
3. Ouvre ton compas à la longueur du segment $[AB]$ et reporte cette longueur sur la droite D à partir du point A' en traçant un arc de cercle (en rouge). Place le point B' à l'intersection de la droite D et de l'arc de cercle.
4. Ouvre ton compas à la longueur du segment $[AC]$ et reporte cette longueur à partir du point A' en traçant un arc de cercle (en vert).

5. Ouvre ton compas à la longueur du segment $[BC]$ et reporte cette longueur à partir du point B' en traçant un arc de cercle (en bleu).
6. Place le point C' à l'intersection de ces deux arcs de cercle.
7. Pour terminer, trace les segments $[A'C']$ et $[B'C']$.
8. Vérifie que le triangle que tu as tracé est bien semblable au triangle ABC, pose ta feuille sur celle-ci et vérifie par transparence que les deux tracés coïncident bien.



2 – Te sens-tu capable de reproduire maintenant ce nouveau triangle ?

