LE CERCLE

Correction 1

- $[OC]$ est un rayon du cercle.
- $[AB]$ est un diamètre du cercle.
- $[DE]$ est une corde.

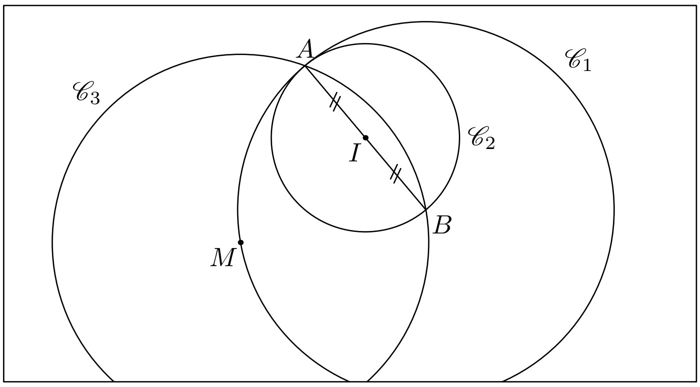
Correction 2

1. $A \notin \mathscr{C}$	2. $B \in \mathscr{C}$	3. $C \in \mathscr{C}$
4. $D \notin \mathscr{C}$	5. $E \notin \mathscr{C}$	6. $F \in \mathscr{C}$
7. $G \notin \mathscr{C}$	8. $O \notin \mathscr{C}$	

Correction 3

1. - Pour le cercle $\mathscr{C}_1$, le segment $[AB]$ est un rayon du cercle.
   - Pour le cercle $\mathscr{C}_2$, le segment $[AB]$ est un diamètre du cercle.
   - Pour le cercle $\mathscr{C}_3$, le segment $[AB]$ est une corde du cercle.

2. Le point C diamètralement opposé au point A dans le cercle $\mathscr{C}_1$ est tel que le segment $[AC]$ soit un diamètre de ce cercle :



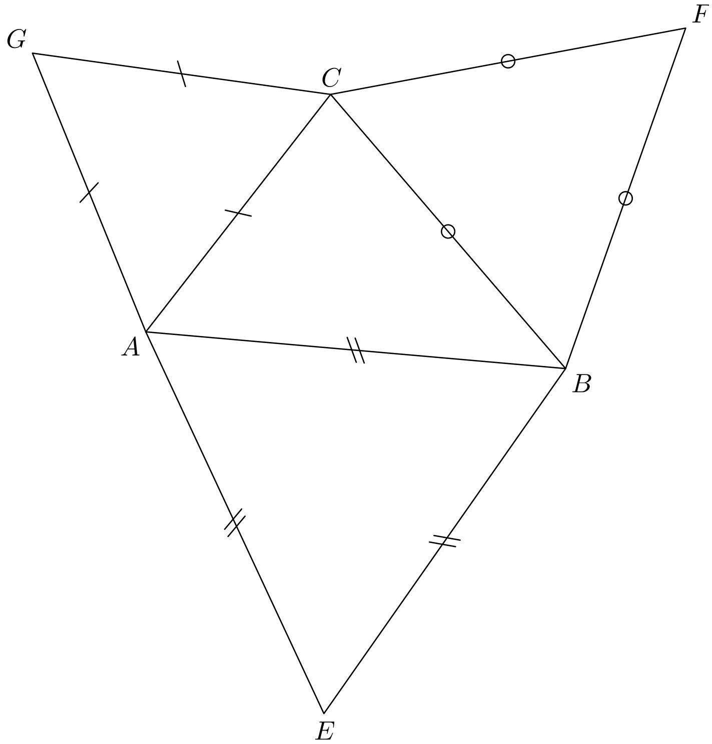
3. Les segments $[BA]$ et $[BM]$ sont des rayons du cercle $\mathscr{C}_1$:
   $BA = BM$

   Les segments $[MA]$ et $[MB]$ sont des rayons du cercle $\mathscr{C}_3$:
   $MA = MB$

   On en déduit les égalités : $BA = BM = MA$

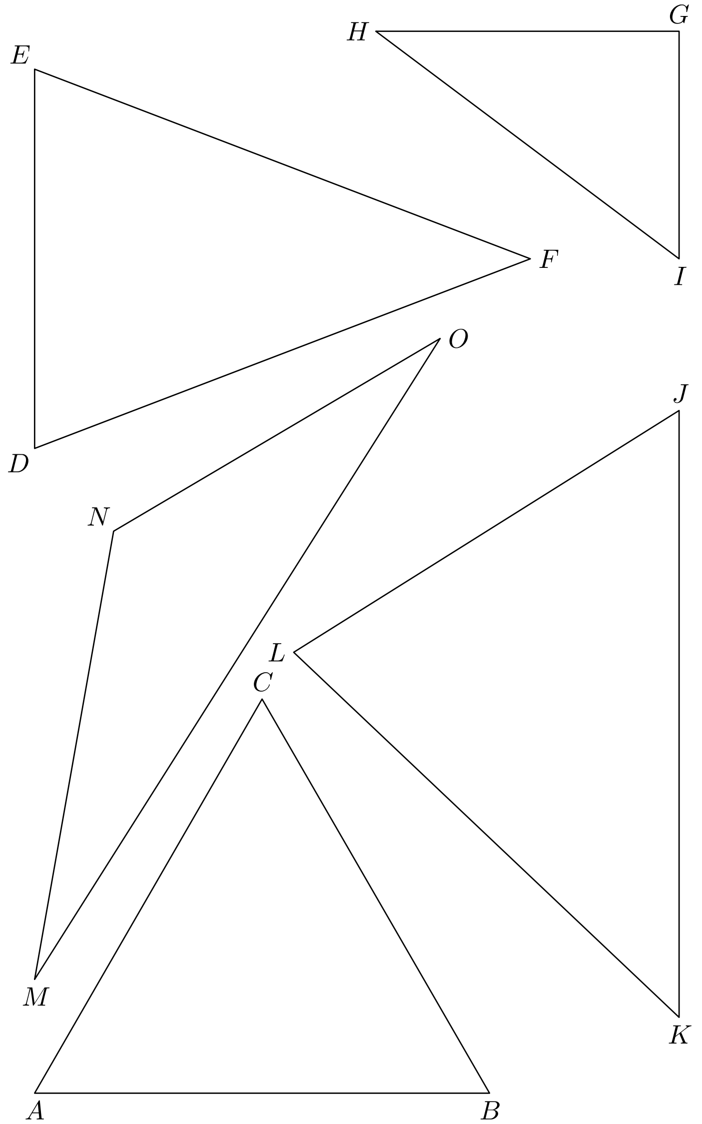
   Ainsi, le triangle ABM a ses trois côtés de même longueur.

Correction 4



Correction 5

1. Voici la représentation de ces cinq triangles :



2. a. Le triangle ABC est un triangle équilatéral car ses

trois côtés ont la même mesure.

b. Le triangle DEF est un triangle isocèle en D car les deux côtés $[DF]$ et $[ED]$ ont la même mesure.

c. Il semble que le triangle GHI possède un angle droit sur le sommet G. Si c'est le cas, ce sera alors un triangle rectangle en G.

d. Le triangle JKL est un triangle quelconque.

e. Le triangle MNO est un triangle quelconque.

Correction 6