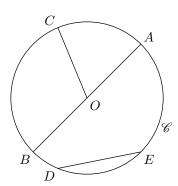
LE CERCLE

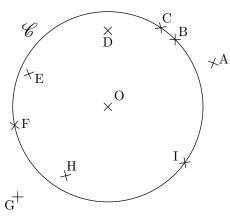
Exercice 1

On considère le cercle & dessiné ci-contre de centre O. Nommer chacun des segments représentés sur la figure, les nommer et donner leurs natures.



Exercice 2

On considère cercle \mathscr{C} de centre Oreprésenté ci-contre. Recopier et compléter les énoncés suivant en utilisant les signes \in et ∉ pour indiquer l'appartenance non d'un point au cercle:



- 1. $A \dots \mathscr{C}$
- 2. B... C
- $3. C \dots \mathscr{C}$

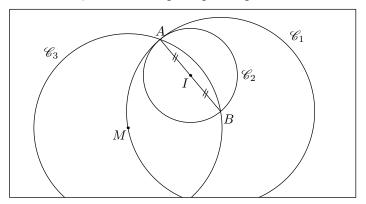
- $4. D \dots \mathscr{C}$
- 5. $E \dots \mathscr{C}$
- $6. F \dots \mathscr{C}$

- 7. $G \dots \mathscr{C}$
- 8. O . . . C

Exercice 3

On considère la figure ci-dessous où:

- Le point I est le milieu du segment [AB];
- Le cercle \mathscr{C}_1 a pour centre le point B et passe par A;
- Le cercle \mathscr{C}_2 a pour centre I et passe par le point A.
- Le point M appartient au cercle \mathscr{C}_1 et il est tel que le cercle \mathcal{C}_3 de centre M passe par les points A et B



- 1. Pour chacun des cercles \mathcal{C}_1 , \mathcal{C}_2 et \mathcal{C}_3 , préciser la nature du segment [AB].
- Placer le point C diamétralement opposé au point Adans le cercle \mathscr{C}_1 .
- Quelle particularité possède le triangle ABM? Justifier

votre réponse.

Exercice 4

Laisser, sur votre figure, les traits de construction.

- 1. Construire un triangle ABC tel que: AB = 7cm ; BC = 6cm ; AC = 5cm
- Placer les points E, F et G tels que les triangles ABE, BCF et CAG soient des triangles équilatérals positionnés hors du triangle ABC.

Exercice 5

- 1. (a.) Tracer le triangle ABC ayant les dimensions: AB=6 cm ; BC=6 cm ; AC=6 cm
 - (b.) Tracer le triangle DEF ayant les dimensions: DE = 5 cm ; DF = 7 cm ; EF = 7 cm
- c.) Tracer le triangle *GHI* ayant les dimensions: HI = 5 cm ; GI = 3 cm ; GH = 4 cm
- (d.) Tracer le triangle JKL ayant les dimensions: JK = 8 cm ; KL = 7 cm ; JL = 6 cm
- (e.) Tracer le triangle MNO ayant les dimensions: $MO=10\,cm$; $NO=5\,cm$; $MN=6\,cm$
- 2. Donner la nature de chacun de ces triangles.

Exercice 6

Reproduire à l'aide de la règle et du compas la figure suivante:

