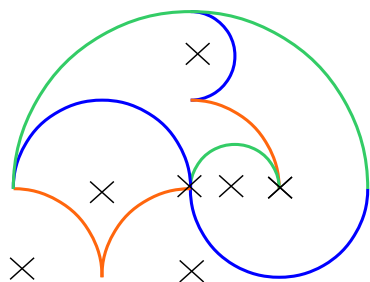


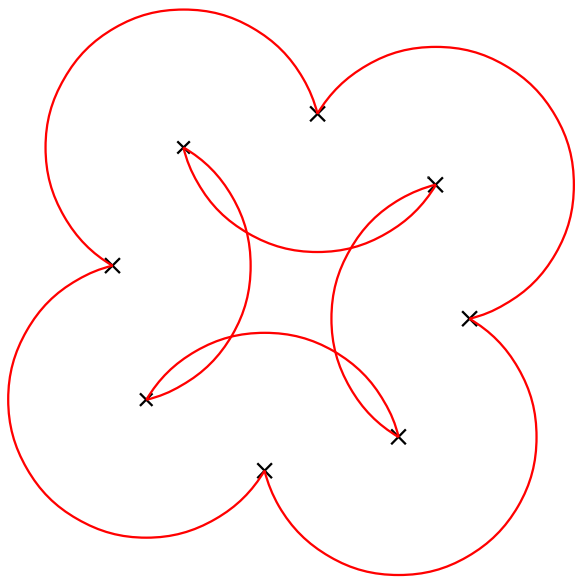
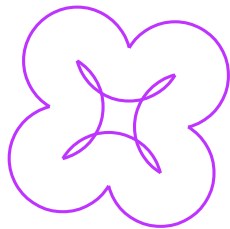
Série 4 : Constructions de figures – Programmes

1 En observant la figure ci-dessous, complète le tableau :

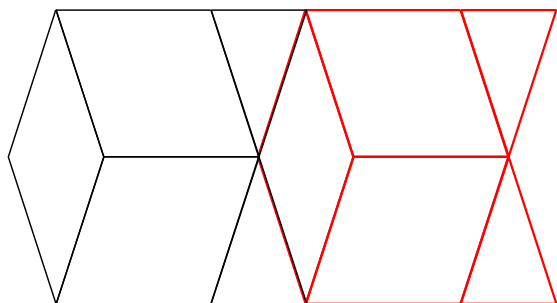


Nombre de demi-cercles	5
Nombre d'arcs de cercle	8
Nombre de centres nécessaires	7

2 Reproduis la figure ci-contre (les centres et les extrémités des arcs de cercle sont à choisir parmi les huit points donnés)

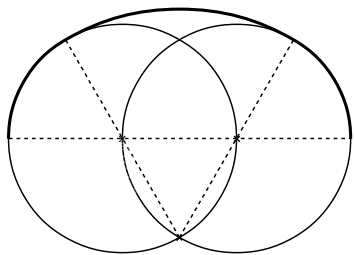


3 Poursuis la frise à l'aide du compas et de la règle non graduée.

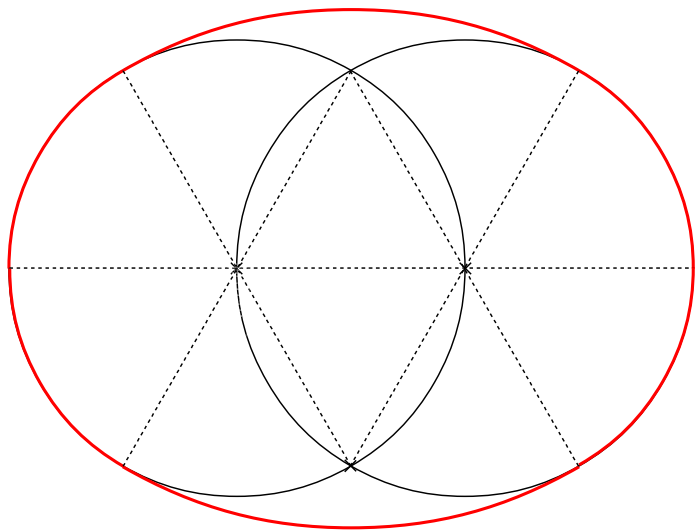


4 Anse

a. Reproduis cette figure ci-dessous en doublant les longueurs.

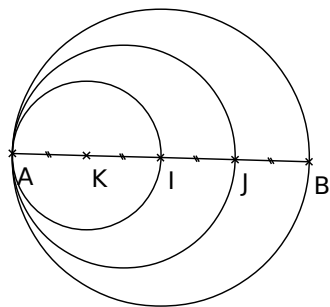


b. Termine ensuite la figure en traçant l'anse du dessous, en procédant de la même façon que précédemment.



5 Cercles tangents

Écris un programme de construction pour cette figure.



Trace un segment [AB].

Place le milieu I de [AB].

Place le milieu K de [AI].

Place le milieu J de [IB].

Trace le cercle de centre I et de rayon IA.

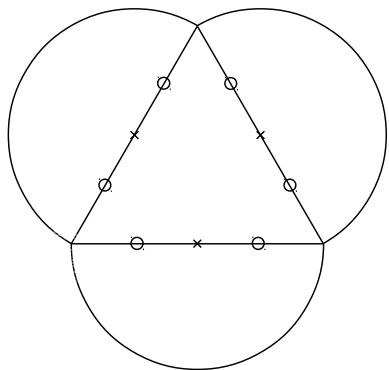
Trace le cercle de centre K et de rayon AK.

Trace le cercle de diamètre [AJ].

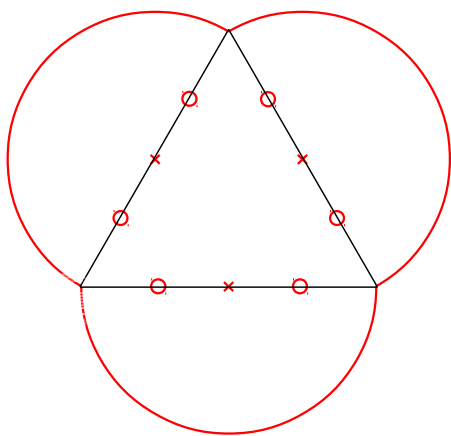
Série 4 : Constructions de figures – Programmes

6 Construction de lunules

On souhaite reproduire cette figure.



a. Complète le triangle ci-dessous pour obtenir les lunules.



b. Détaille ta démarche de construction.

On place le milieu de chaque côté du triangle.

On trace les demi-cercles qui ont pour diamètres les côtés du triangle (vers l'extérieur).

.....

.....

.....

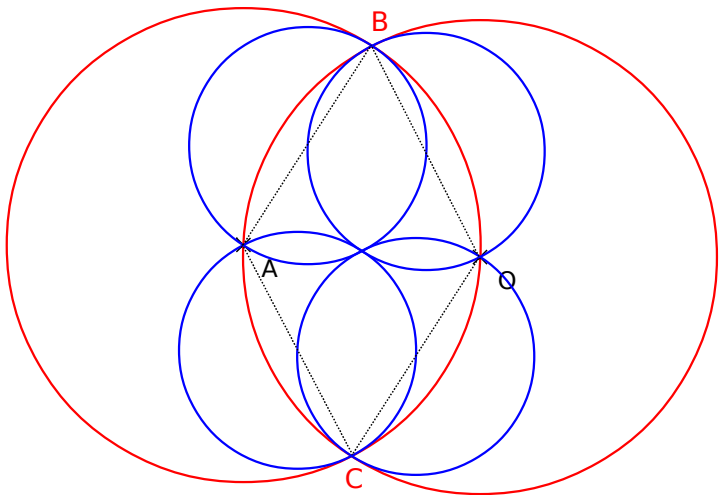
.....

.....

.....

7 Suivez le programme !

- Trace deux cercles distincts de rayon $[OA]$.
- Nomme B et C les deux points d'intersections de ces deux cercles.
- Trace les cercles de diamètres $[AB]$; $[BO]$; $[AC]$ et $[CO]$.
- Colorie, à ton idée, la figure obtenue.



8 Reproduis la figure suivante en prenant $AE = 8\text{ cm}$.

