



## **Construction géométrique.**

Une table d'ébéniste :

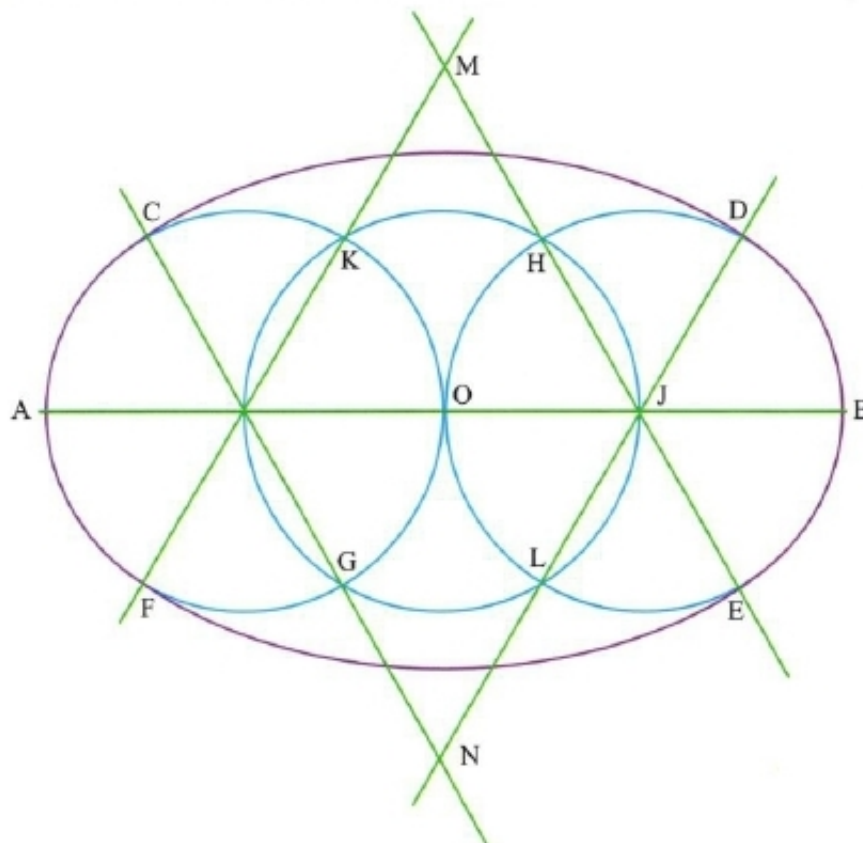
Pour fabriquer un ovale, les ébénistes réalisent une construction à la règle et au compas.

● **Voici les constructions réalisées :**

Le segment  $[AB]$  a 8 cm de longueur,  $AI = IO = OJ = JB$ .

Les cercles de centre  $I$ ,  $O$  et  $J$  ont le même rayon.

Les cercles de centres  $I$  et  $O$  se coupent en  $K$  et  $G$ . Les segments  $[CG]$  et  $[KF]$  sont des diamètres du cercle de centre  $I$ .



Les cercles de centres  $J$  et  $O$  se coupent en  $H$  et  $L$ .

Les segments  $[DL]$  et  $[HE]$  sont des diamètres du cercle de centre  $J$ .

Les droites  $(IG)$  et  $(JL)$  se coupent en  $N$ .

Les droites  $(IK)$  et  $(JH)$  se coupent en  $M$ .

L'arc de cercle de centre  $M$  a pour extrémités  $E$  et  $F$ .

L'arc de cercle de centre  $N$  a pour extrémités  $C$  et  $D$ .

● **Reproduire cette figure en prenant  $AB = 8$  cm.**

## Correction de l'exercice :

