

Exercice 27 : construction géométrique.

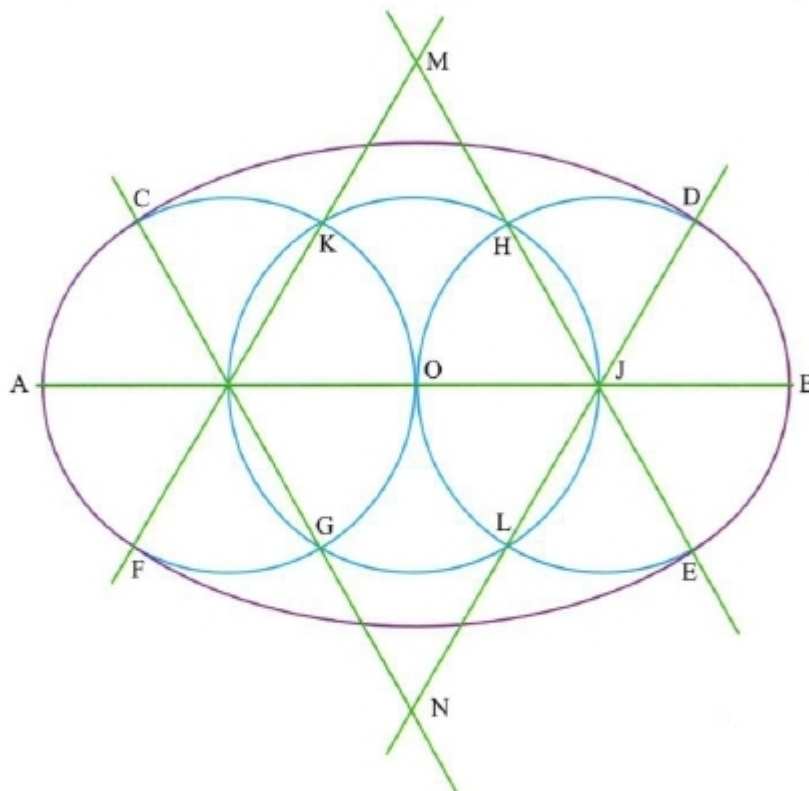
Pour fabriquer un ovale, les ébénistes réalisent une construction à la règle et au compas.

• **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.**

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr