

Marcelle Cahn – Avion – Forme avionique - 1930

Utiliser la fiche cartonnée pour réaliser ce programme de construction :

- Tracer le cercle \mathcal{C}_1 de centre M passant par R et le cercle \mathcal{C}_2 de centre E passant par R .
- Tracer les demi-droites $[HV)$ et $[HH_1)$
- Tracer le cercle de centre U , de 2,3 cm de rayon et le cercle de centre D , de 2 cm de diamètre.
- Placer le point Z pour que $WXYZ$ soit un rectangle, tracer ce rectangle.
- Placer le point N pour que $SNPQ$ soit un rectangle, tracer ce rectangle.
- Placer le point O tel que $FO = 2$ cm et $GO = 2$ cm.
Utiliser le compas, le point O doit être à « l'extérieur » du quadrilatère $LRGF$.
Tracer $[GO)$ et $[FO)$
- Placer I_1 le milieu de $[FO)$ et I_2 le milieu de $[GO)$.
Tracer $[I_1J_1)$, $[I_1C)$, $[I_2J_2)$, $[I_2C)$ et $[OJ_2)$
- La droite (XY) coupe (HH_1) en K et le cercle \mathcal{C}_2 en B mais B **n'appartient pas** à $[XY)$. Effacer le tracé de la droite et tracer les segments $[XY)$ et $[KB)$
- Tracer $[LF)$, $[RG)$, $[I_3O)$
- Sur le segment $[RG)$, placer les points G_1, G_2, G_3, G_4 tels que :
 $RG_1 = 4,7$ cm ; $RG_2 = 3,8$ cm ; $RG_3 = 3,2$ cm et $RG_4 = 1,7$ cm
- Tracer les segments $[GT)$, $[G_1T_1)$, $[G_2T_2)$, $[G_3T_3)$, $[G_4T_4)$
- Placer le point A sur $[KB)$ avec $KA = 1,5$ cm, tracer $[J_1A)$