

Sur une feuille blanche ou sur une feuille Canson, dessine la figure ci-dessous en vraie grandeur en suivant les consignes suivantes :

✓ Trace deux cercles **concentriques** de même centre O et de rayon 4 cm et 8 cm.

Sur le petit cercle, placer les points A, B, C, D, E et F tels que $AB = BC = CD = DE = EF = 4$ cm.

✓ Trace le triangle AOB et place le milieu I de $[AO]$ et le milieu J de $[BO]$.

K est le point d'intersection de $[AJ]$ et $[BI]$. Trace $[KA], [KO]$ et $[KB]$.

Fais de même avec les triangles $BOC ; COD ; DOE ; EOF$ et FOA .

La demi-droite $[OK)$ coupe le grand cercle en L . La demi-droite $[OA)$ coupe le grand cercle en A_1 . La demi-droite $[OB)$ coupe le grand cercle en B_1 .

✓ Trace les triangles LAA_1, LBB_1 et LAB .

Place M le milieu de $[AA_1]$, N le milieu de $[BB_1]$, R le milieu de $[AL]$ et S le milieu de $[BL]$.

Place U le point d'intersection de $[LM]$ et $[A_1R]$, puis trace $[UA], [UA_1]$ et $[UL]$.

Place V le point d'intersection de $[AS]$ et $[BR]$, puis trace $[VA], [VB]$ et $[VL]$.

Place W le point d'intersection de $[LN]$ et $[B_1S]$, puis trace $[WB], [WB_1]$ et $[WL]$.

Continue de la même façon afin de compléter la figure. Repasse les contours, efface les traits de construction puis colorie proprement avec plusieurs couleurs la figure.

Découpe le contour suivant les segments $[B_1L]$ puis $[LA_1]$...

N'oublie pas de mettre ton **nom et ton prénom** au dos du dessin.

