

CONSTRUCTION GEOMETRIQUE

(d'après *La géométrie pour le plaisir* - J. et L. DENIERE - Editions Kim)

Attention! Le dessin aide ci-dessous est réduit par rapport au texte de l'énoncé. Il faut lire et suivre le programme de construction Ne pas mesurer sur le dessin.

- Tracer un demi-cercle de centre O et de rayon $2,4$ cm et son diamètre $[AB]$ horizontal.
- Tracer le demi-cercle de rayon $1,6$ cm « touchant » en B le cercle précédent et soit le diamètre $[CB]$.
- Tracer seulement les trois quarts du cercle (C) de centre B et de rayon $[BA]$, en dessous des demi-cercles précédents. Soit D l'autre extrémité de l'arc.
- Tracer la médiatrice de $[CD]$ qui coupe $[CD]$ en E .
- Placer les points F, G, H, I, J, K tels que : $EF = FG = GH = \dots = 1$ cm.
- Tracer les arcs de cercle ayant successivement pour centre les points F, G, H, \dots et passant par C et les arrêter sur le cercle (C) .
- Tracer la perpendiculaire (d) à $[AB]$ en A .
- Construire le symétrique par la symétrie d'axe (d) de l'ensemble de la figure.
- Placer sur (d) un point M tel que $AM = 4,8$ cm.
- Construire le symétrique de la figure entière par la symétrie de centre M .
- Pour terminer, tracer deux cercles de centre M et de rayons respectifs 2 cm et $1,5$ cm.
- Colorier finalement de façon artistique et propre la figure.

