

CONSTRUCTION GEOMETRIQUE 3

(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 3 cm et son diamètre [AB] horizontal.

Tracer le demi-cercle de rayon 2 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 : $EF = FG = GH = \dots = 1 \text{ cm}$.

Tracer les arcs de cercle ayant successivement pour centre les points F, G, H,... 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 $AM = 6 \text{ cm}$.

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 2,5 cm et 2 cm.

Colorier finalement de façon artistique et propre la figure.

