

Construction géométrique N°2.

- 1) Tracer un cercle $\mathbb{C}1$, de centre O , de rayon 6cm. Placer un point I sur le cercle $\mathbb{C}1$.
- 2) Tracer le cercle $\mathbb{C}2$, de centre I , de rayon 6cm. $\mathbb{C}1$ et $\mathbb{C}2$ se coupent en A et B . Tracer le segment $[AB]$.
- 3) Tracer la droite (OI) . Elle coupe le segment $[AB]$ en M . Soit C le deuxième point d'intersection de la droite (OI) et du cercle $\mathbb{C}1$ et soit D le deuxième point d'intersection de la droite (OI) et du cercle $\mathbb{C}2$.
- 4) Tracer les diamètres $[AH]$ et $[BG]$ du cercle $\mathbb{C}1$ et les diamètres $[AE]$ et $[BF]$ de $\mathbb{C}2$.
- 5) Tracer les segments $[GE]$, $[FH]$, $[GF]$, $[FE]$, $[EH]$, $[HG]$, $[FD]$, $[DE]$, $[HC]$, $[CG]$, $[EO]$, $[OF]$, $[GI]$, $[HI]$, $[AD]$, $[DB]$, $[BC]$, $[CA]$.
- 6) Tracer l'arc de centre M dont les extrémités sont les points G et F et l'arc de centre M dont les extrémités sont les points H et E .
- 7) Repasser les contours au stylo, sauf les arcs GH et FE que l'on gommara.
- 8) Effacer les traces de crayon, colorier.

