

Construire la figure définie par les instructions suivantes :

- Le point  $O$  est le centre d'un cercle de rayon 4 cm,
- Le point  $G$  est sur ce cercle. Les points  $F$  et  $R$  sont également sur ce cercle et  $GR = GF = 7,5$  cm,
- La perpendiculaire à la droite  $(GR)$  passant par le point  $F$  coupe la droite  $(OG)$  au point  $H$  et recoupe le cercle au point  $U$ ,
- Le segment  $[GE]$  est un diamètre du cercle,
- La médiatrice  $(d)$  du segment  $[FH]$  coupe la droite  $(OG)$  au point  $B$ ,
- Le point  $C$  est le symétrique du point  $O$  par rapport à la droite  $(GR)$ ,
- Le cercle de centre  $C$  a pour rayon 4 cm.