

## Figure de janvier 2024.

Sur la fiche cartonnée, réaliser le programme de construction **avec soin** et précision au crayon « léger » dans un premier temps (certains tracés seront effacés)

- Tracer un cercle de centre  $O$  et de 8 cm de rayon (il sera effacé ultérieurement).
- Tracer un diamètre  $[AD]$  de ce cercle.
- Construire les sommets de l'hexagone régulier  $ABCDEF$  inscrit dans le cercle. (voir dans le cahier à la fin du chapitre 4)
- Tracer alors l'hexagone régulier  $ABCDEF$  ainsi que les diamètres  $[FC]$  et  $[BE]$ .
- Tracer le cercle de centre  $O$  et de 2 cm de rayon. Il coupe  $[OB]$  en  $H$ ,  $[OD]$  en  $J$  et  $[OF]$  en  $L$  puis effacer ce cercle.
- Tracer les segments  $[LA]$ ,  $[HA]$ ,  $[HC]$ ,  $[JC]$ ,  $[JE]$  et  $[LE]$ .
- Construire le losange  $FMLN$  de 3,5 cm de côté.  $M$  est à l'intérieur du triangle  $FAL$
- Construire le losange  $HSBR$  de 3,5 cm de côté.  $S$  est à l'intérieur du triangle  $AHB$
- Construire le losange  $JQDP$  de 3,5 cm de côté.  $P$  est à l'intérieur du triangle  $JED$
- Effacer les segments  $[FL]$ ,  $[BH]$  et  $[JD]$ . Effacer le cercle initial. Tracer les segments  $[EN]$ ,  $[MA]$ ,  $[AS]$ ,  $[RC]$ ,  $[QC]$  et  $[PE]$
- Effacer le nom des points.
- Colorier.

