



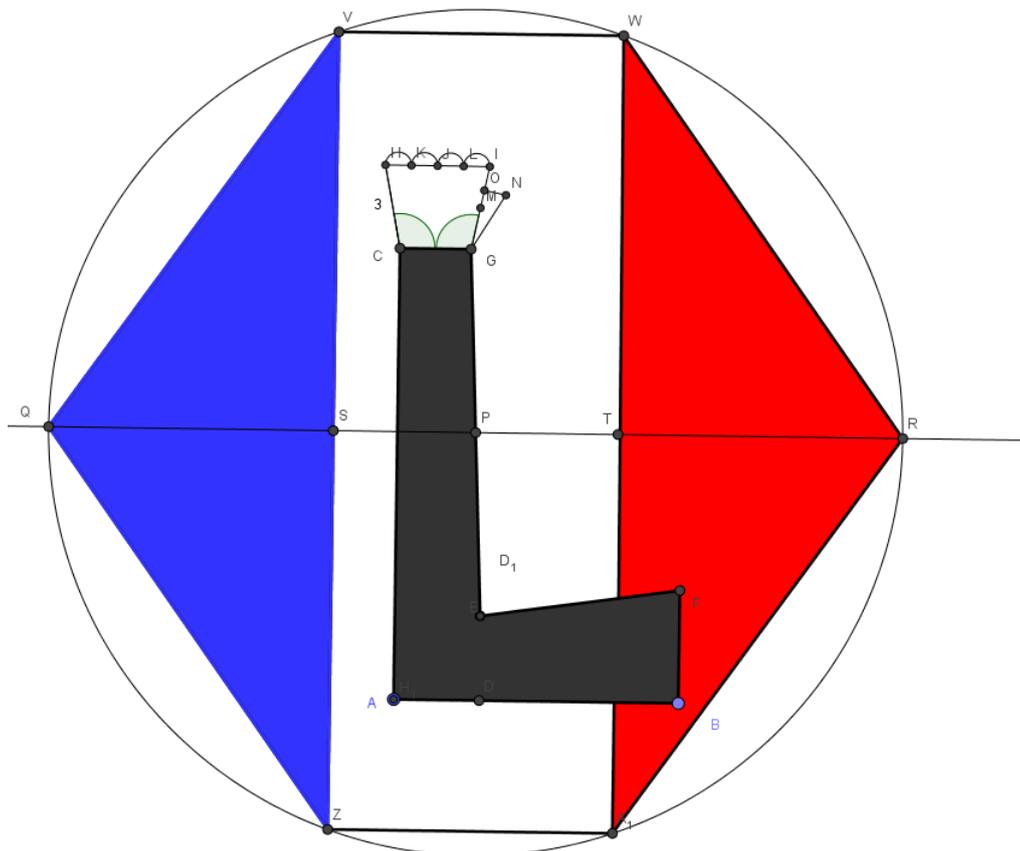
## Le logo de Jérôme

<http://juliette.hernando.free.fr>

Un programme de construction réalisé par Jérôme.

### Construction du L

- 1) Trace un segment  $[AB]$  de longueur 10 cm.
- 2) Trace la perpendiculaire du segment  $[AB]$  passant par  $A$ .
- 3) Place  $C$  à 16cm de  $A$  sur cette droite vers le haut.
- 4) Enlève l'affichage de la perpendiculaire.
- 5) Trace le segment  $[AC]$ .
- 6) Trace le cercle de centre  $A$  et de rayon 3 cm.
- 7) Place  $D$  à 3cm de  $A$  sur  $[AB]$ .
- 8) Trace la perpendiculaire du segment  $[AB]$  passant par le point  $D$ .
- 9) Place  $E$  sur cette droite vers le haut à 3cm de  $D$ . Enlève l'affichage de la droite.
- 10) Trace la perpendiculaire à  $(AB)$  passant par  $B$ .
- 11) Place le point  $F$  à 4cm de  $B$  sur cette droite vers le haut. Enlève l'affichage de la droite.
- 12) Trace le segment  $[FB]$  et le segment  $[FE]$ .
- 13) Trace la perpendiculaire du segment  $[AC]$  passant par  $C$ .
- 14) Place le point  $G$  à 2,5cm de  $C$  sur cette droite. Enlève l'affichage de la droite.
- 15) Trace le segment  $[CG]$  et  $[GE]$



### Construction du poing

- 1) Trace le trapèze  $CHIG$  en dehors de la figure, tel que  $\widehat{GCH} = 100^\circ$ ,  $\widehat{CHI} = 100^\circ$  et  $CH = 3$  cm.
- 2) Place  $J$  milieu de  $[HI]$ ,  $K$  milieu de  $[HJ]$  et  $L$  milieu de  $[JI]$ .
- 3) Trace les demi-cercles de diamètres  $[HK]$ ,  $[KJ]$ ,  $[JL]$  et  $[LI]$  à l'extérieur du trapèze.
- 4) Place  $M$  le milieu de  $[IG]$ .
- 5) Place  $N$  sur  $(CM)$  à 1cm de  $M$  sur cette droite, en dehors du trapèze.
- 6) Trace la perpendiculaire à  $(GI)$  passant par  $N$ .
- 7) Appelle  $O$  le point d'intersection de cette droite et de  $[GI]$ .
- 8) Enlève l'affichage des droites.
- 9) Trace les segments  $[GN]$  et  $[ON]$ .

### Construction de l'hexagone

- 1) Place  $P$  le milieu de  $[GE]$ .
- 2) Trace le cercle de centre  $E$  et de rayon 15cm.
- 3) Trace la perpendiculaire à  $(AC)$  passant par  $O$ .
- 4) Appelle  $Q$  et  $R$  les points d'intersection du cercle et de cette droite.
- 5) Place  $S$  et  $T$  à 5cm de  $P$  sur cette droite.
- 6) Trace la perpendiculaire à  $(ST)$  passant par  $S$ . Elle coupe le cercle en  $V$  et  $Z$ .
- 7) Trace la perpendiculaire à  $(ST)$  passant par  $T$ . Elle coupe le cercle en  $W$  et  $A1$ .
- 8) Trace l'hexagone obtenu par ces points d'intersection avec le cercle.

