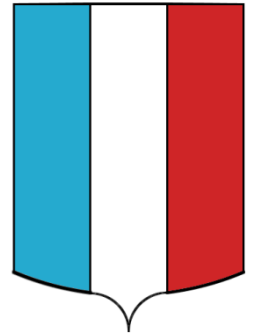




## L'écusson de Yannis

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

Un programme de construction de Yannis.



1) Trace un segment  $[AB]$  de 12cm et place  $C$  et  $D$  respectivement à 4cm de  $A$  et de  $B$ .

2) Trace les perpendiculaires à  $[AB]$  passant par  $A, B, C$  et  $D$ .

3) Sur la perpendiculaire passant par  $A$ , place  $E$  à 15cm de  $A$ .

4) Sur la perpendiculaire passant par  $B$ , place  $F$  à 15cm de  $B$ .

5) Enlève l'affichage des perpendiculaires passant par  $A$  et  $B$  et trace les segments  $[AE]$  et  $[BF]$ .

6) Place le point  $G$  milieu du segment  $[DC]$ .

7) Trace la perpendiculaire à  $[AB]$  passant par  $G$ .

8) Trace l'arc de cercle  $\widehat{EF}$  de centre  $G$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

9) Place le point  $H$  à l'intersection de la perpendiculaire à  $(AB)$  passant par  $C$  et de cet arc de cercle.

10) Appelle  $I$  le point d'intersection de la perpendiculaire passant par  $D$  et de cet arc de cercle.

11) Appelle  $J$  le point d'intersection de la perpendiculaire passant par  $G$  et de cet arc de cercle.

12) Enlève l'affichage de l'arc de cercle et de la perpendiculaire à  $(AB)$  passant par  $D$ .

13) Trace les arcs de cercle  $\widehat{EH}$  et  $\widehat{IF}$  de centre  $G$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

14) Sur  $[AJ]$  place le point  $K$  à 1,9 cm de  $J$  en dehors du segment  $[GJ]$ .

15) Place  $L$  le point d'intersection de la droite  $(CH)$  et de la perpendiculaire à  $(GJ)$  passant par  $K$ .

16) Trace l'arc de cercle  $HK$  de centre  $L$  dans le sens des aiguilles d'une montre.

17) Trace le symétrique de cet arc par rapport à la droite  $(GJ)$ .

18) Enlève l'affichage des droites et trace les segments  $[CH]$  et  $[DI]$ .

