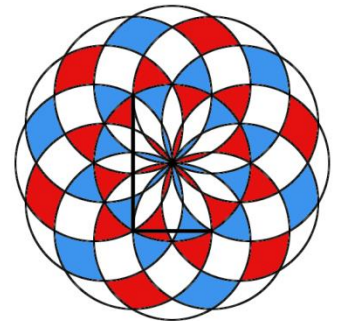




## La cocarde de Alan

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



Un programme de construction de Alan.

1. Trace un segment  $[AB]$  de 10cm.
2. Trace le cercle de centre  $A$  passant par  $B$  et le cercle de centre  $B$  passant par  $A$ .
3. On appelle  $C$  et  $D$  les deux points d'intersection des cercles.
4. Enlève l'affichage du segment.
5. Trace le cercle de centre  $C$  passant par  $A$ .
6. Il recoupe les deux premiers cercles en  $E$  et  $F$ .
7. Trace le cercle de centre  $D$  passant par  $A$ .
8. Il recoupe les deux premiers cercles en  $G$  et  $H$ .
9. Trace le cercle de centre  $G$  passant par  $A$  et le cercle de centre  $E$  passant par  $A$ .
10. Appelle  $I$  le point de concours de ces deux cercles et du cercle de centre  $A$  passant par  $I$ .
11. Trace le cercle de centre  $I$  passant par  $A$ .
12. Trace la médiatrice de  $[EC]$ .
13. Place  $J$  et  $K$  à l'intersection de la médiatrice et du cercle de centre  $A$  passant par  $B$ .
14. Appelle  $M$  et  $L$  les points d'intersection de la médiatrice de  $[CB]$  et du cercle de centre  $A$  passant par  $B$ , puis  $N$  et  $O$  les points d'intersection de ce cercle et de la médiatrice de  $[BD]$ .
15. Trace les cercles de centre  $J$ ,  $K$ ,  $L$ ,  $M$ ,  $N$  et  $O$  passant par  $A$ .
16. Trace  $[EG]$  et  $[GD]$ .

