



## Le logo de Anaïs

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

1) Trace un cercle de centre  $A$  de rayon 5 cm.

2) Place un point  $B$  sur ce cercle.

3) Place un point  $C$  sur le cercle de façon à ce que les deux rayons  $[AB]$  et  $[AC]$  soient perpendiculaires.

4) Place  $D$  sur la demi-droite  $[AB]$  à 7 cm de  $A$ , et  $E$  sur  $[AC]$  à 7 cm de  $A$ .

5) Enlève l'affichage des demi-droites.

5) Trace l'arc de cercle  $\widehat{DE}$  de centre  $A$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

6) Trace la médiatrice de  $[DE]$ . Elle coupe l'arc de cercle en  $F$ .

7) Place  $G$  sur  $[AF]$  à 13,3 cm de  $A$ .

8) Trace les segments  $[DG]$  et  $[GE]$ .

*La droite  $(AG)$  partage le plan en deux parties. A partir de maintenant on travaille dans le demi-plan qui contient le point  $D$ .*

9) Trace le cercle de centre  $A$  de rayon 20 cm. Nomme  $H$  le point d'intersection de ce cercle et de la droite  $(BC)$ . (n'oublie pas, on est du côté de  $D$ ...)

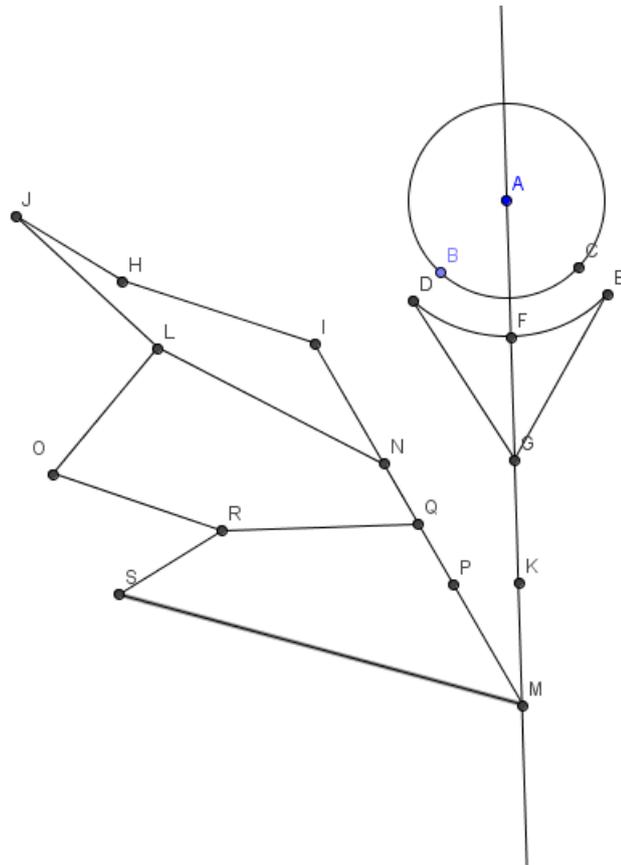
10) Enlève l'affichage du cercle.

11) Trace la perpendiculaire à  $(AF)$  passant par  $F$ . Sur cette droite, place  $I$  à 10 cm de  $F$ .

12) Enlève l'affichage de la perpendiculaire.

13) Trace les segments  $[HI]$  et enlève l'affichage de la perpendiculaire.

14) Trace la perpendiculaire à  $(AG)$  passant par  $A$  et place dessus le point  $J$  à 25 cm de  $A$ .



- 14) Trace le segment  $[JH]$ .
- 15) Place  $K$  le symétrique de  $F$  par rapport à  $G$ .
- 16) Trace  $[FI]$  et place dessus le point  $L$  à 18cm de  $F$ .
- 17) Enlève l'affichage de la demi-droite et trace  $[JL]$ .
- 18) Construis  $M$  le symétrique de  $G$  par rapport à  $K$ .
- 19) Trace  $[IM]$ .
- 20) Appelle  $N$  le point d'intersection de  $[IN]$  et de la perpendiculaire à  $(AF)$  passant par  $G$ .
- 21) Appelle  $O$  le point sur  $[GN]$  à 23,5cm de  $G$ .
- 21) Trace  $[LN]$  et  $[LO]$ . Enlève l'affichage de la perpendiculaire.
- 22) Appelle  $P$  le milieu de  $[MN]$  et  $Q$  le milieu de  $[NP]$ .
- 23) Trace la perpendiculaire à  $(AF)$  passant par  $Q$ .
- 24) Place  $R$  sur cette droite à 10cm de  $Q$ .
- 25) Trace  $[OR]$  et  $[RQ]$  et enlève l'affichage de la perpendiculaire.
- 26) Trace la perpendiculaire à  $(AF)$  passant par  $K$ .
- 27) Place le point  $S$  sur cette droite à 17cm de  $P$ .
- 28) Enlève l'affichage de la perpendiculaire et trace les segments  $[SR]$  et  $[SM]$ .

*Complète la figure par symétrie par rapport à la droite  $(AF)$  et enlève l'affichage de la droite.*

