



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 ...)

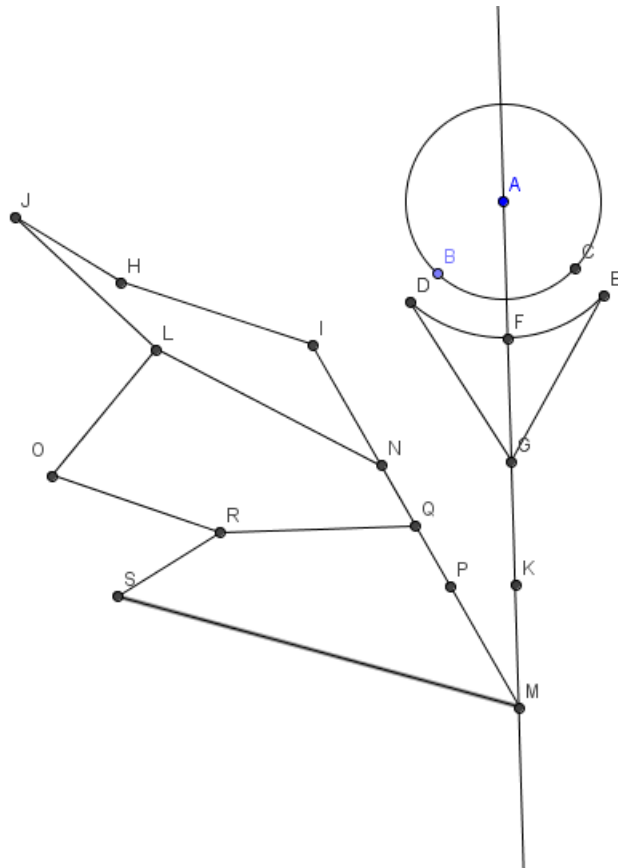
10) Enlève l'affichage du cercle.

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.

