



## Le Mickey de Nina

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

*Un programme de construction réalisé par Nina.*

- 1) Trace un cercle de centre  $A$  et de rayon 8 cm.
- 2) Place un point  $B$  sur le cercle.
- 3) Trace la droite  $(AB)$  et place le point  $C$  le deuxième point d'intersection de cette droite et du cercle.
- 4) Trace la perpendiculaire à  $(BC)$  passant par  $A$  et place les points  $D$  et  $E$  d'intersection de cette droite et du cercle.
- 5) Trace les segments  $[BE]$ ,  $[EC]$ ,  $[CD]$  et  $[DB]$ .
- 6) Place les points  $F$  et  $G$ , les milieux respectifs de  $[DB]$  et  $[BE]$ .
- 7) Place  $H$  et  $I$ , les milieux respectifs de  $[FA]$  et de  $[GA]$ .
- 8) Trace les demi-droites  $[AF)$  et  $(AG)$ . Elles coupent le cercle respectivement en  $J$  et  $K$ .
- 9) Sur  $[FJ)$ , place le point  $L$  à 5cm de  $J$ . Sur  $(GK)$ , place le point  $M$  à 5cm de  $K$ .
- 10) Enlève l'affichage des demi-droites et trace le cercle de centre  $L$  passant par  $J$  et de le cercle de centre  $M$  passant par  $K$ .
- 11) Trace le cercle de centre  $A$  et de rayon 1 cm.
- 12) Place  $N$  le milieu de  $[DC]$  et  $O$  le milieu de  $[CE]$ .
- 13) Trace l'arc  $NO$  centre  $B$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 14) Trace l'arc  $NO$  de centre  $A$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 15) Enlève l'affichage de tous les segments et de toutes les droites.
- 16) Place  $P$  et  $Q$  les milieux respectifs de  $[FH]$  et  $[IG]$ .
- 17) Trace le cercle de centre  $P$  passant par  $H$  et le cercle de centre  $Q$  passant par  $I$ .
- 18) Trace le cercle de centre  $P$  et de rayon 0,5 cm et le cercle de centre  $Q$  et de rayon 0,5 cm.

