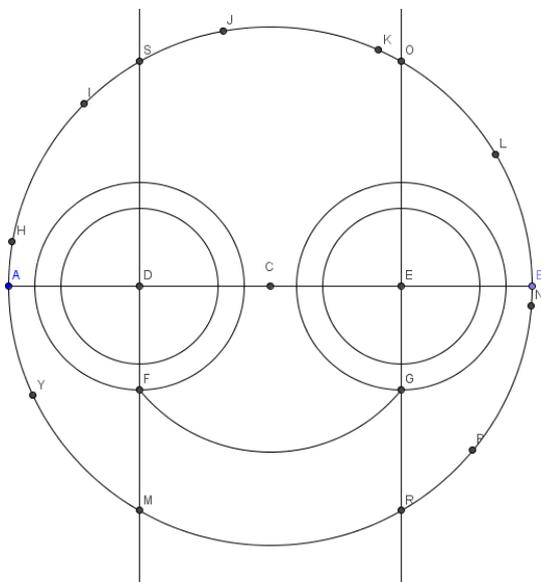
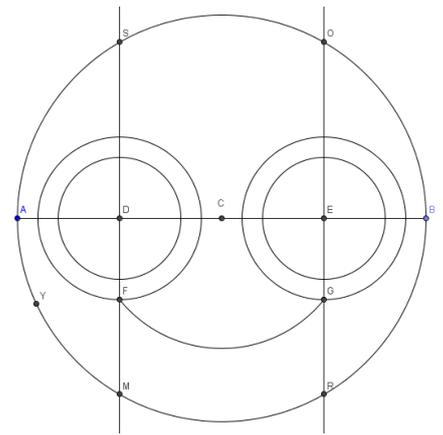


La prof de maths de Sofia et Maria

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

1. Trace un segment  $[AB]$  de 10cm.
2. Place le milieu  $C$  de ce segment.
3. Trace le cercle de centre  $C$  passant par  $A$ .
4. Place  $D$  le milieu de  $[AC]$  et  $E$  le milieu de  $[CB]$ .
5. Trace la perpendiculaire à  $(AB)$  passant par  $D$ . Appelle  $S$  et  $M$  les deux points d'intersection de cette droite et du cercle.
6. Trace la perpendiculaire à  $(AB)$  passant par  $E$ . Appelle  $O$  et  $R$  les deux points d'intersection de cette droite et du cercle.
7. Trace le cercle de centre  $D$  et de rayon 2cm. Appelle  $F$  le point d'intersection de ce cercle et de  $(SM)$  qui se trouve vers le bas.
8. Puis, trace le cercle de centre  $E$  et de rayon 2cm. Appelle  $G$  le point d'intersection de ce cercle et de  $(OR)$  qui se trouve vers le bas.
9. Trace le cercle de centre  $D$  et de rayon 1,5cm, puis le cercle de centre  $E$  et de rayon 1,5cm.
10. Trace l'arc  $\widehat{FG}$  de centre  $C$ .
11. Place un point  $Y$  à 3cm de  $M$  sur l'arc de cercle  $\widehat{MA}$ .



12. Place les points  $H, I, J, K, L, N$  et  $P$  tous les 3cm sur le cercle de centre  $C$  passant par  $A$ , en partant de  $Y$  et en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
13. Trace les arcs de cercle suivants :
  - a.  $\widehat{HM}$  de centre  $Y$ .

- b.  $\widehat{IY}$  de centre H.
- c.  $\widehat{JH}$  de centre I.
- d.  $\widehat{KI}$  de centre J.
- e.  $\widehat{LJ}$  de centre K.
- f.  $\widehat{NK}$  de centre L.
- g.  $\widehat{PL}$  de centre N.

