



Le caliméro des 6F

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

Un programme de construction des élèves de 6F.

1. Trace un segment $[AB]$ de 6cm (au milieu d'une feuille A4 format portrait).
2. Trace le cercle de centre A et de rayon 3cm.
3. Trace le cercle de centre B et de rayon 3cm.
4. Place C le milieu de $[AB]$.
5. Trace la perpendiculaire à $[AB]$ passant par C.
6. Trace le cercle de centre C et de rayon 10cm.
7. Appelle D et E les points d'intersection de la droite et du cercle de centre C et de rayon 10 cm (D vers le haut).
8. Place le point F à 4cm de C sur $[DC]$.
9. Trace la perpendiculaire à (DF) passant par F.
10. Nomme G et H les points d'intersection de cette droite et du cercle de centre C.
11. Enlève l'affichage de la droite (GH) .
12. Trace le segment $[GH]$.
13. Trace les perpendiculaires à $[AB]$ passant par A.
14. Place I à 5cm de A sur cette droite vers le bas.
15. Trace les perpendiculaires à $[AB]$ passant par B.
16. Place J à 5cm de B sur cette droite vers le bas.
17. Trace l'arc de cercle \widehat{JI} de centre E.
18. Trace l'arc de cercle \widehat{IJ} de centre F.
19. Efface les deux droites construites en 13 et en 15.
20. Trace le segment $[IJ]$.
21. Appelle L le deuxième point d'intersection de (AB) et du cercle de centre A et de rayon 3cm.
22. Appelle M le milieu de $[AL]$.
23. Trace le cercle de diamètre $[LA]$.
24. Appelle N le milieu $[CB]$.
25. Trace le cercle de diamètre $[CB]$.
26. Efface la droite (AB) et (DE) .
27. Place K le milieu de $[GF]$.
28. Place O le milieu de $[GD]$
29. Place P le milieu de $[GO]$.
30. Trace le cercle de centre D passant par O. Il coupe l'arc de cercle \widehat{GD} en Q.
31. Trace les segments $[KP]$, $[PO]$ et $[OQ]$.
32. Efface le cercle qui a été construit en 30.

