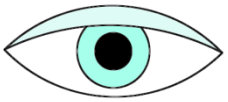
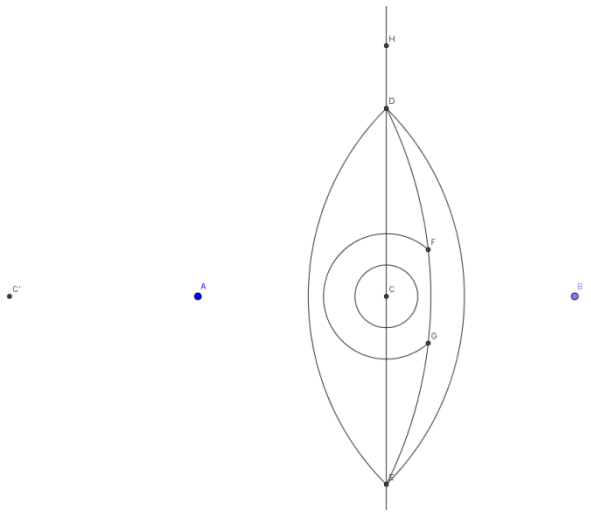


Les yeux

http://juliette.hernando.free.fr

Un programme de construction inventé par Lila.

1. Trace un segment [AB] de 12cm.
2. Trace la médiatrice de ce segment, appelle C le milieu de [AB].
3. Trace le cercle de centre C passant par A et le cercle de centre C et de rayon 1cm.
4. Appelle D et E les points d'intersection de la médiatrice et du cercle de diamètre [AB].
5. Construis C' le symétrique de C par rapport à A.
6. Trace le cercle de centre C et de rayon 2cm.
7. Trace l'arc de cercle $\overset{\frown}{ED}$ de centre A.
8. Trace l'arc de cercle $\overset{\frown}{DE}$ de centre B.
9. Trace l'arc $\overset{\frown}{ED}$ de centre C'.
10. Appelle F et G les points d'intersection du cercle de centre C et de rayon 2cm et de cet arc (le point F plus proche de D).
11. Enlève l'affichage du cercle de centre C et de rayon 2cm.
12. Trace l'arc $\overset{\frown}{FG}$ de centre C.
13. Place un point H sur la médiatrice à 2cm de D (de l'autre côté de l'œil).
14. Enlève l'affichage des droites et du cercle de diamètre [AB].
15. Trace le symétrique de ton œil par rapport au point H.