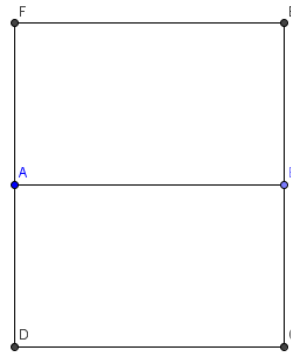
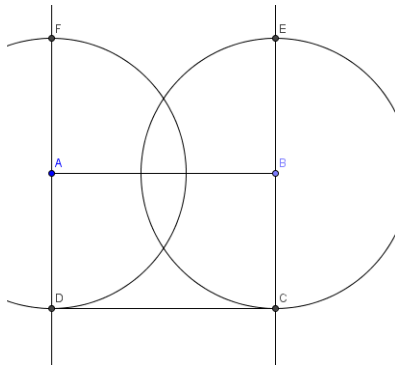


Le minion des CM2

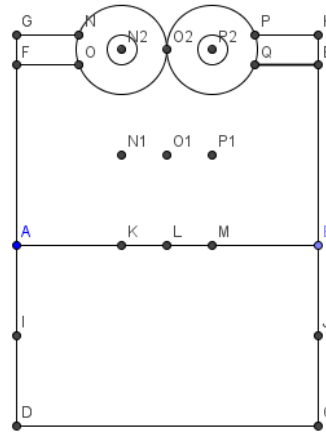
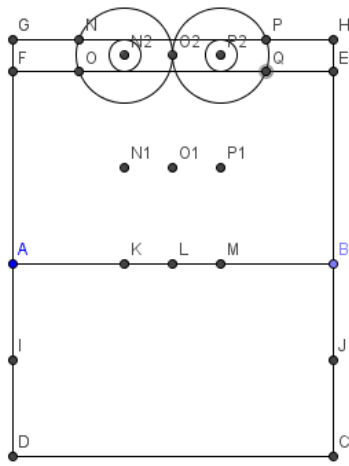
<http://juliette.hernando.free.fr>

Programme de construction réalisé par les CM2 de l'école Molière en 2016.

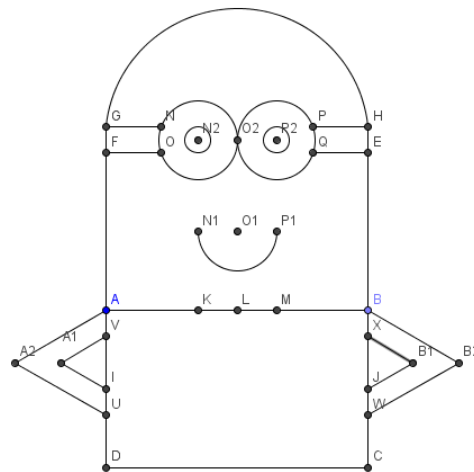
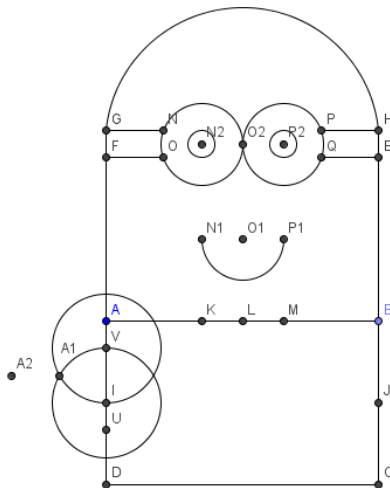
1. Prends une feuille A4 en format portrait si tu ne réalises pas la construction sur Geogebra.
2. Construis un rectangle ABCD de longueur $AB=10\text{cm}$ et de largeur $BC=6\text{cm}$ vers le bas de la feuille.
3. Construis les points E et F tels que ABEF soit un rectangle de mêmes dimensions que le rectangle ABCD, avec le point E différent du point C.



4. Construis les points G et H tels que EFGH soit un rectangle avec $EG = 1\text{ cm}$.
5. Place le point I milieu de [AD] et J milieu de [BC].
6. Sur [AB], place le point K à 3,5cm de A, le point L à 5cm de A et le point M à 6,5cm de A.
7. Trace les 3 droites perpendiculaires [AB] passant par les points K, L et M.
8. Place sur cette droite vers le haut :
 - a. N1 à 3cm de K
 - b. N2 à 6,5 cm de K
 - c. O1 à 3cm de L
 - d. O2 à 6,5 cm de L
 - e. P1 à 3cm de M
 - f. P2 à 6,5 cm de M
9. Enlève l'affichage des perpendiculaires.
10. Trace le cercle de centre N2 et de rayon N2O2.
11. Trace le cercle de centre P2 et de rayon P2O2.
12. Trace le cercle de centre N2 et de rayon 0,5 cm.
13. Trace le cercle de centre P2 et de rayon 0,5 cm.
14. Enlève l'affichage des parties de [EF] et [HG] qui traversent les cercles (crée des points d'intersections, enlève l'affichage des segments et trace de nouveaux segments).



15. Trace vers le bas l'arc de cercle N1P1 de centre O1.
16. Trace vers le haut l'arc de cercle HG de centre O2.
17. Sur [AD], place le point U à 4cm de A et le point V à 1cm de A.
18. Construis les points A1 et A2 à l'extérieur du rectangle ABCD tels que AA2U et VA1I soient des triangles équilatéraux.
19. Sur [BC], place le point W à 4cm de B et le point X à 1cm de B.
20. Construis de même qu'en 18, les triangles équilatéraux, B1XJ et B2BW à l'extérieur.



21. Sur [DC] place les points Y et Z respectivement à 3,5cm et à 6,5cm de D.
22. Trace les demi-cercles de centres Y et Z et de rayon 1,5 cm à l'extérieur de ABCD.

