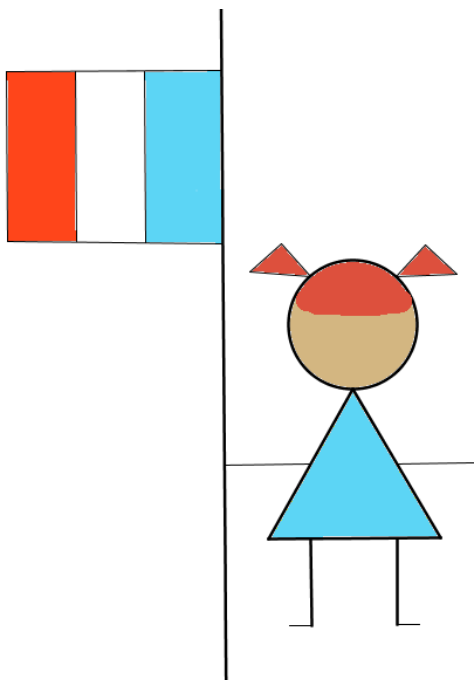
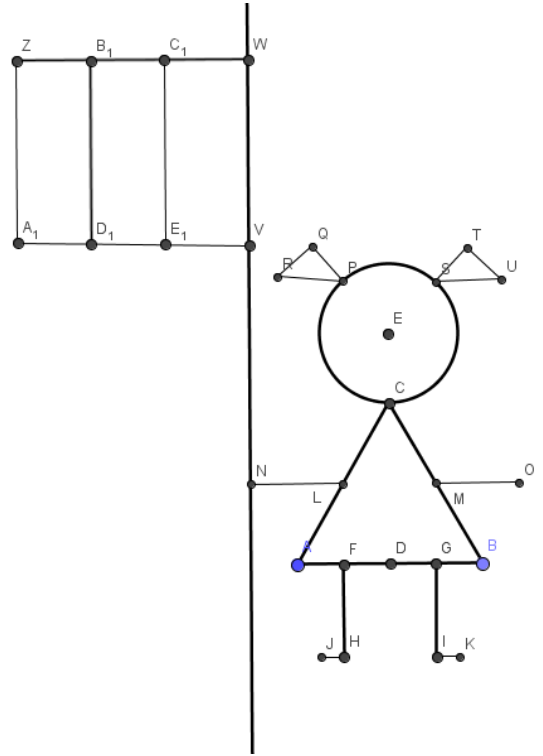


La jeune fille au drapeau de Lucie

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

Un programme de construction réalisé par Lucie.

1. Trace un triangle équilatéral ABC de côté 4 cm. (C vers le haut)
2. Place D le milieu de $[AB]$.
3. Trace (DC) .
4. Place le point E à 1.5 cm de C sur cette droite et à l'extérieur du triangle ABC .
5. Trace un cercle de centre E passant par C .
6. Place F le milieu de $[AD]$ et G le milieu de $[DB]$.
7. Trace le carré $FGIH$ à l'extérieur du triangle équilatéral.
8. Sur (HI) , place J à 0,5cm de H et K à 0,5cm de I , à l'extérieur du segment $[HI]$.
9. Enlève l'affichage de (HI) .
10. Trace les segments $[JH]$ et $[IK]$.
11. Place L milieu de $[AC]$ et M milieu de $[CB]$.
12. Trace la droite (LM) .
13. Place N à 2 cm de L à l'extérieur du triangle.
14. Place O à 1.8 cm de M à l'extérieur du triangle.
15. Enlève l'affichage de la droite et trace $[NL]$ et $[MO]$.
16. Trace la droite (OE) et place P à l'intersection de cette droite et du cercle vers le haut.



17. Sur cette droite place Q à 1 cm de P à l'extérieur du cercle.
18. Trace la perpendiculaire à la droite (PO) passant par Q .
19. Place sur cette droite R à 1 cm de Q vers le bas et trace le triangle RQP .
20. Trace le triangle PQR .
21. Trace la perpendiculaire à (PE) passant par E et trace de même un triangle STU vers la droite.
22. Enlève l'affichage des droites.
23. Trace la perpendiculaire à $[NL]$ passant par N .

24. Place le point V à l'intersection de la droite (QT) et de cette perpendiculaire.
25. Sur (NV) place le point W à 4cm de V vers le haut.
26. Trace le rectangle $VWZA_1$ vers la gauche tel que WA_1 mesure 6 cm.
27. Place un point B_1 et C_1 sur $[ZW]$ respectivement à 2cm et 4cm de Z .
28. Place D_1 et E_1 sur $[A_1V]$ respectivement à 2cm et 4cm de A_1 .
29. Trace les segments $[B_1D_1]$ et $[C_1E_1]$.
30. Place un point $B1$ à 1.6cm de $A1$ sur $[A1W]$.
31. Place $C1$ à 1.6 cm de $B1$ sur $[A1W]$.
32. Trace les perpendiculaires à $[A1W]$ passant par $B1$ et $C1$.
33. Place des points aux intersections des droites passant par $B1$ et $C1$.
34. Place un point $D1$ à l'intersection des droites (WV) et (JK) .
35. Enlève l'affichage des droites.