

La balance de Lucie

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

Un programme de construction réalisé par Lucie.

1. Trace un segment $[AB]$ de 10cm.
2. Place le point C , milieu de $[AB]$.
3. Nomme D et H les milieux de des segments $[AC]$ et $[CB]$.
4. Trace un demi cercle de centre C passant par D et H , vers le haut.

5. Trace la droite perpendiculaire à $[AB]$ passant par C .

6. Nomme F le point d'intersection de cette droite et du demi-cercle.

7. Trace la bissectrice de l'angle \widehat{DCF} et nomme E son point d'intersection avec le demi-cercle.

8. Trace la bissectrice de l'angle \widehat{HCF} et nomme G son point d'intersection avec le demi-cercle.

9. Puis, enlève l'affichage de toutes les droites.

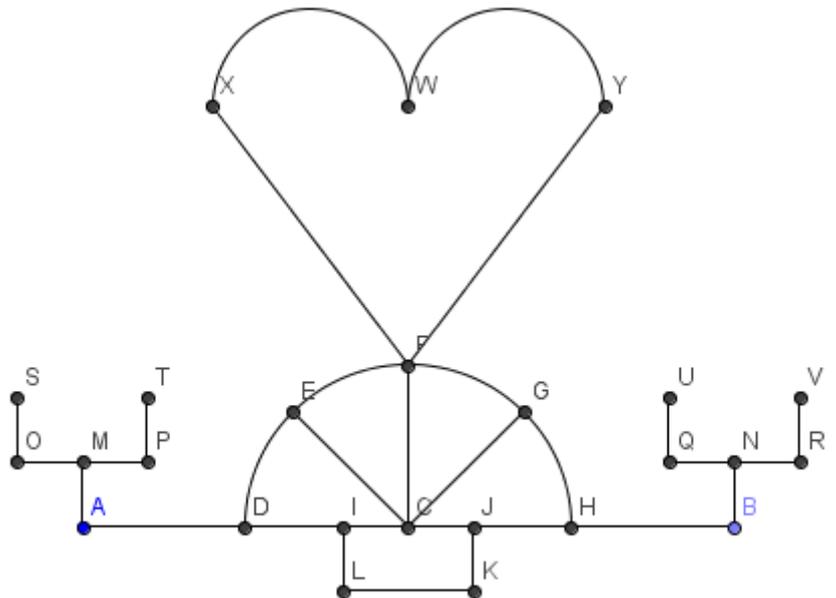
10. Trace maintenant les segments $[EC]$, $[FC]$ et $[GC]$.

11. Place I à 1cm de C sur $[DC]$ et J à 1cm de C sur $[CH]$.

12. Trace le rectangle $IJKL$ avec $JK = 1\text{cm}$, vers le bas.

13. Trace la perpendiculaire à (AB) passant par A et place M à 1cm de A sur cette droite vers le haut.

14. Trace la perpendiculaire à (AB) passant par B et place N à 1cm de B sur cette droite vers le haut.



15. Trace les segments $[AM]$ et $[BN]$ puis enlève l'affichage des perpendiculaires.
16. Trace la droite (MN) .
17. Place les points O et P à 1cm de M sur cette droite et les points Q et R à 1cm de N sur cette droite.
18. Trace les rectangles $OPTS$ et $QRVU$ de 1cm de largeur vers le haut.
19. Enlève l'affichage des segments $[ST]$ et $[UV]$.
20. Trace la perpendiculaire à $[AB]$ passant par F .
21. Place le point W à 4cm de F vers le haut sur cette droite.
22. Trace la perpendiculaire à (FW) passant par W et place les points X et Y à 3cm de W sur cette droite.
23. Enlève l'affichage des droites.
24. Trace les demi-cercles de diamètres $[XW]$ et $[WY]$ vers le haut.
25. Trace les segments $[XF]$ et $[FY]$.

