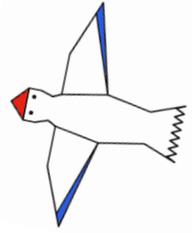




La colombe de Alexis

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



Un programme de construction réalisé par Alexis.

1. Trace un segment $[AB]$ de 2cm.
2. Trace la perpendiculaire à $[AB]$ passant par A .
3. Place un point C sur cette perpendiculaire à 5,5cm de A vers le haut.

La droite (AC) partage le plan en deux. A partir de maintenant, on travaille toujours dans le même demi-plan.

4. Trace le parallèle à (AB) passant par C .
5. Place D sur cette parallèle à 3cm de C .
6. Place E sur (AC) à 4cm de A , E n'appartient pas au segment $[AC]$.
7. Trace la parallèle à (AB) passant par E .
8. Place F sur cette parallèle à 3,5cm de E .
9. Trace les segments $[BD]$ et $[BF]$.
10. Place les points G , H et I sur $[EF]$ respectivement à 1cm, 2cm et 3cm de F .

11. Place J sur $[EA]$ à 1cm de E .
12. Trace la parallèle à (AB) passant par J .
13. Place K sur cette parallèle à 3cm de J .
14. Place L et M sur le segment $[JK]$ respectivement à 1cm et 2cm de K .
15. Enlève l'affichage des parallèles.
16. Trace les segments $[JI]$, $[IM]$, $[MH]$, $[HL]$, $[LG]$, $[GK]$ et $[KF]$.

17. Place N le symétrique de A par rapport à C .
18. Trace la perpendiculaire à (AC) passant par N .

19. Place sur cette perpendiculaire O et P respectivement à 2cm et 7cm de N .
20. Place Q le milieu de $[NC]$.

21. Trace la perpendiculaire à (OP) passant par P .
22. Construis R le symétrique de Q par rapport à cette droite.
23. Place S le point d'intersection de la perpendiculaire à (OP) passant par P et de (CD) .

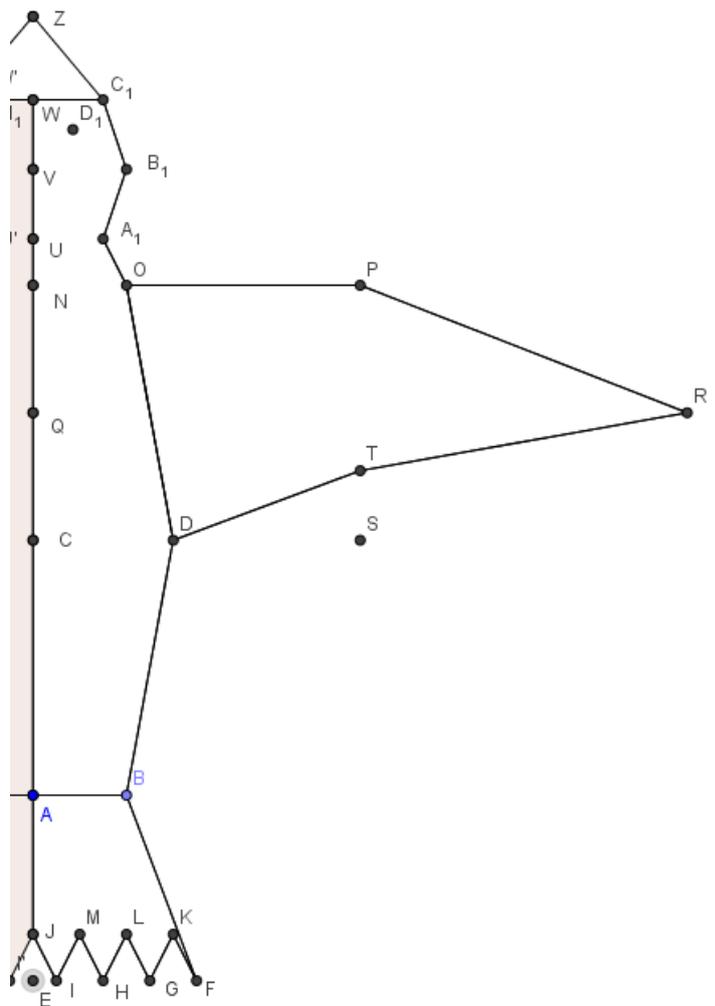
24. Place T à 1,5cm de S sur $[PS]$.
25. Enlève l'affichage des droites et trace les segments $[OD]$, $[DT]$, $[TR]$, $[RP]$ et $[PO]$.

26. Place les points U , V , W et Z

respectivement à 1cm, 2,5cm, 4cm et 5,8 cm de N sur $[QN]$ à l'extérieur du segment $[QN]$.

27. Trace la perpendiculaire à (AC) passant par U .

28. Place A_1 à 1,5cm de U sur cette droite.



29. Trace la perpendiculaire à (AC) passant par V .
30. Place B_1 à 2cm de V sur cette droite.
31. Trace la perpendiculaire à (AC) passant par W .
32. Place C_1 à 2cm de W sur cette droite.
33. Enlève l'affichage des 3 perpendiculaires.
34. Trace les segments $[ZC_1]$, $[C_1B_1]$, $[BA]$, $[WC_1]$ et $[A_1O]$.
35. Place D_1 le point d'intersection de $[WB_1]$ et $[VC_1]$, puis enlève l'affichage de ces segments.
36. Enlève l'affichage de $[AB]$, complète la figure par symétrie par rapport à la droite (AC) , puis enlève l'affichage de (AC) .

