

La Tour Eiffel de Elie

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

Un programme de construction réalisé par Elie.

1. Trace un segment $[AB]$ de 12cm.
2. Place le point C à 3cm du point B et D à 3cm du point A sur $[AB]$.
3. Trace le demi-cercle de diamètre $[DC]$ vers le haut, enlève l'affichage du segment $[AB]$, puis trace les segments $[AD]$ et $[CB]$.
4. Appelle E le milieu de $[DC]$ et trace la perpendiculaire à (AB) passant par E .
5. Place F à 8cm de E sur cette droite vers le haut.

La droite (EF) coupe le plan en deux demi-plans, à partir de maintenant on travaille dans le demi-plan qui contient le point A .

6. Trace la perpendiculaire à (EF) passant par F et place G à 3cm sur cette droite. Enlève l'affichage des droites et trace $[GF]$ et $[GA]$.

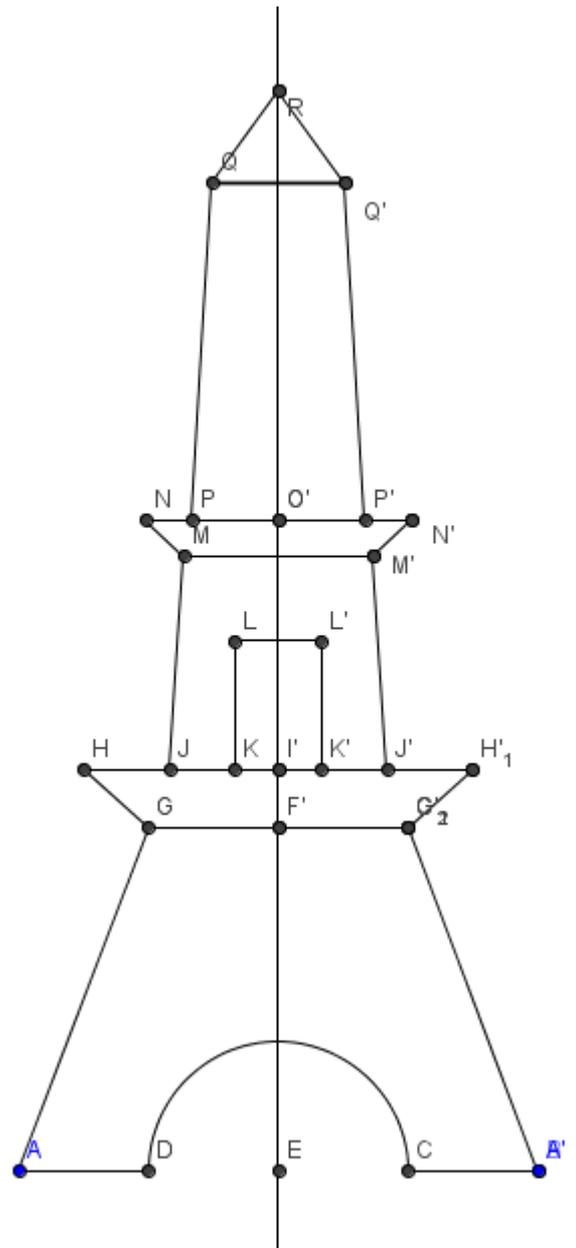
7. Place H sur (BG) à 2cm de G tel que H n'appartienne pas au segment $[GB]$. Enlève l'affichage de la droite et trace le segment $[HG]$.

8. Trace la perpendiculaire à (EF) passant par H . Appelle I son point d'intersection avec (EF) .

9. Place J et K sur (HI) respectivement à 2,5cm et 1cm de I . Enlève l'affichage de la droite et trace $[HI]$.

10. Trace la perpendiculaire à $[HI]$ passant par K et place L à 3cm de K vers le haut sur cette droite.

11. Enlève l'affichage de la droite et trace le segment $[KL]$.



12. Place M à 5cm de J et à 5,5cm de H vers le haut.
13. Trace $[JM]$.
14. Place N à 6cm de H et à 3,5cm de L vers le haut. Trace $[NM]$
15. Trace la perpendiculaire à (EF) passant par N . Elle coupe (EF) en O .
16. Enlève l'affichage de la droite et trace $[NO]$.
17. Place P sur $[NO]$ à 2 cm de O .
18. Place Q vers le haut à 8cm de O et de N .
19. Trace $[QP]$.
20. Place R sur (EF) vers le haut à 10cm de O .
21. Trace $[RQ]$.
22. Complète la figure par symétrie par rapport à la droite (EF) .
23. Trace les segments $[LL']$, $[MM']$ et $[QQ']$.

