

Le drapeau de l'Arizona

1. Trace un rectangle ABCD. Les largeurs sont AB et CD, elles mesurent 16 cm ; les longueurs sont BC et DA, elles mesurent 24 cm).
2. Place le point E sur [AB] pour que [AE] mesure 8 cm.
3. Place le point F sur [CD] pour que [CF] mesure 8 cm.
4. Sans appuyer, trace [EF].
5. Place le point G sur [EB] pour que [EG] mesure 3 cm.
6. Place le point H sur [EB] pour que [GH] mesure 3 cm.
7. Place le point I sur [BC] pour que [BI] mesure 3,4 cm.
8. Place le point J sur [BC] pour que [IJ] mesure 3 cm.
9. Place le point K sur [BC] pour que [JK] mesure 2,6 cm.
10. Place le point L sur [BC] pour que [KL] mesure 2 cm.
11. Place le point M sur [BC] pour que [LM] mesure 2 cm.
12. Place le point N sur [BC] pour que [MN] mesure 2 cm.
13. Place le point O sur [BC] pour que [NO] mesure 2,6 cm.
14. Place le point P sur [BC] pour que [OP] mesure 3 cm.
15. Place le point Q sur [FC] pour que [FQ] mesure 3 cm.
16. Place le point R sur [FC] pour que [QR] mesure 3 cm.
17. Place S, milieu du segment EF.
18. Trace légèrement un cercle de centre S et de rayon 4 cm.
19. Trace un autre cercle de centre S et de rayon 1,5 cm.
20. Place le point T sur [BC] pour que [BT] mesure 12 cm.
21. Trace très légèrement [ST]. Le sommet de l'étoile à 5 branches se trouve à l'intersection de [ST] et du cercle de rayon 4 cm.
22. Les quatre autres sommets de l'étoile sont à 72° les uns des autres, toutes sur le cercle de rayon 4 cm.
23. Construis l'angle FSU de 54° . Place le point U sur le cercle de 1,5 cm de rayon. C'est le premier "trou" de l'étoile.
24. Les autres "trous" de l'étoile sont à 72° les uns des autres, tous sur le cercle de 4 cm de rayon.
25. Avec ta règle, relie alternativement les points des deux cercles pour former l'étoile.
Efface les deux cercles.
26. Prends ta règle pour relier les points G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q et R au centre S de [EF].
Quand tu traces, arrête-toi quand tu arrives à l'étoile.
27. Colorie l'étoile en orange très foncé (cuivre).
28. Colorie le rectangle AEFD en bleu.
29. Colorie la partie visible du triangle EGS en rouge.
30. Colorie tous les rayons en alternant rouge et jaune.