

Citrouille d'Halloween



1. Prendre une feuille A4 au format paysage.
2. Tracer un segment de 28 cm au milieu de la feuille.
3. Placer le point O au milieu de ce segment.
4. Graduer le segment tous les 2 cm :
les points à gauche du point O s'appelle $A_1, A_2, A_3, A_4, A_5, A_6, A_7$ et
les points à droite du point O s'appelle $B_1, B_2, B_3, B_4, B_5, B_6, B_7$.
(voir figure)
5. Tracer le cercle C de centre O et de rayon 8 cm.
6. Tracer le cercle C_1 de centre A_1 et de rayon 8 cm.
7. Tracer le cercle D_1 de centre B_1 et de rayon 8 cm.
8. Les cercles C_1 et D_1 se coupent en un point de l'on nomme I .
(Au dessus du segment $[A_1, B_1]$)
9. Tracer un arc de cercle C_2 de centre A_2 et de rayon 8 cm s'arrêtant à l'intersection de C_1 .
10. Tracer un arc de cercle D_2 de centre B_2 et de rayon 8 cm s'arrêtant à l'intersection de D_1 .
11. Tracer un arc de cercle C_3 de centre A_3 et de rayon 8 cm s'arrêtant à l'intersection de C_2 .
12. Tracer un arc de cercle D_3 de centre B_3 et de rayon 8 cm s'arrêtant à l'intersection de D_2 .
13. Tracer le segment $[OI]$ et placer le point M au milieu de $[OI]$.
14. Tracer l'arc de cercle de centre M d'extrémités A_2 et B_2 en dessous du segment $[A_2, B_2]$.
15. Tracer l'arc de cercle de centre O d'extrémités A_2 et B_2 en dessous du segment $[A_2, B_2]$.
16. Tracer deux triangles identiques de chaque côté du segment $[OI]$ pour faire les yeux.
17. Repasser au feutre les arcs de cercles, les deux triangles puis colorier la citrouille.

