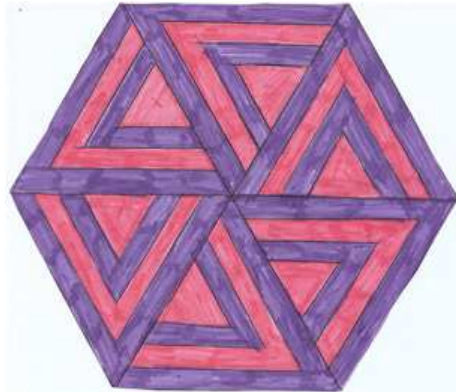


Construction géométrique N°2.



- 1) Tracer un carré de côté 12 cm.
- 2) Placer O le point d'intersection des diagonales.
- 3) Gommer les diagonales.
- 4) Tracer un cercle de centre O , de rayon 6 cm.
- 5) Sur ce cercle, placer au compas six points A, B, C, D, E, F , régulièrement espacés. Tracer l'hexagone $ABCDEF$.
- 6) Tracer les diamètres $[AD]$, $[BE]$ et $[CF]$.
- 7) Sur le segment $[AO]$, placer 6 points A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 et A_6 tels que :
 $AA_1 = 0,7$ cm, $AA_2 = 1,4$ cm, $AA_3 = 2,1$ cm, $AA_4 = 3,9$ cm, $AA_5 = 4,6$ cm, $AA_6 = 5,3$ cm
- 8) Dans le triangle ABO , tracer trois triangles équilatéraux $A_1A_6G, A_2A_5H, A_3A_4I$.
- 9) De même, sur le segment $[BO]$, placer 6 points B_1, B_2, B_3, B_4, B_5 et B_6 tels que :
 $BB_1 = 0,7$ cm, $BB_2 = 1,4$ cm, $BB_3 = 2,1$ cm, $BB_4 = 3,9$ cm, $BB_5 = 4,6$ cm, $BB_6 = 5,3$ cm
- 10) Dans le triangle BCO , tracer aussi trois triangles équilatéraux.
- 11) Continuer les mêmes constructions de triangles équilatéraux dans les triangles CDO , DEO et EFO .
- 12) Repasser la construction au stylo, sauf le cercle que l'on gommara. Colorier en utilisant qu'une seule couleur.