

Construction géométrique N°1.

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