

## Construction géométrique N°2.

- 1) Tracer un cercle de centre O (O au centre de la feuille), de rayon 7 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) Tracer le triangle ABG : isocèle de base [AB] et  $AG = BG = 5$  cm. G doit être à l'intérieur du cercle.
- 5) Sur le segment [AB], placer les points H, I, J et K tels que :  
 $AH = 1$  cm,  $AI = 2$  cm,  $AJ = 5$  cm,  $AK = 6$  cm.
- 6) Tracer le triangle HKL : équilatéral, L doit être placé à l'intérieur du triangle ABO.
- 7) De même, tracer le triangle IJM : équilatéral, M doit être placé à l'intérieur du triangle ABO.
- 8) Tracer les segments [HG], [IJ], [JG] et [KG].
- 9) Refaire ainsi les mêmes constructions de triangles autour et à l'intérieur de l'hexagone.
- 10) Repasser au stylo tous les triangles, gommer le cercle et colorier.