

Construction géométrique N°1.



- 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 et de rayon 4 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) Tracer le triangle ABG : isocèle de base $[AB]$ et $AG = BG = 3$ cm. G doit être à l'extérieur du cercle.

- 8) Sur le segment $[AB]$, placer les points H, I, J et K tels que :
 $AH = 0,6$ cm, $AI = 1,2$ cm, $AJ = 2,8$ cm, $AK = 3,4$ cm.
- 9) Tracer le triangle HKL : équilatéral, L doit être placé à l'intérieur du triangle ABO .
- 10) De même, tracer le triangle IJM : équilatéral, M doit être placé à l'intérieur du triangle ABO .
- 11) Tracer les segments $[HG]$, $[IJ]$, $[JG]$ et $[KG]$.
- 12) Refaire ainsi les mêmes constructions de triangles autour et à l'intérieur de l'hexagone.
- 13) Repasser au stylo tous les triangles, gommer le cercle et colorier en utilisant qu'une seule couleur.