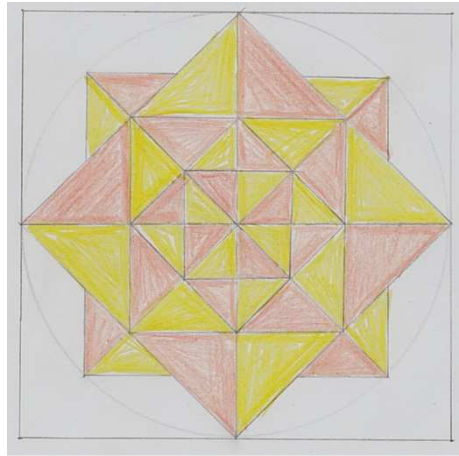


## Construction géométrique N°11



- 1) Tracer un carré ABCD de côté 12 cm.
- 2) Placer M le milieu de [AB], Q le milieu de [BC], N le milieu de [CD] et P le milieu [DA].
- 3) Tracer les segments [MN] et [PQ]. Ils se coupent en O.
- 4) Tracer le carré MQNP.
- 5) Tracer le cercle de centre O et de rayon 6 cm.
- 6) Tracer les bissectrices des 4 secteurs angulaires de sommet O, uniquement à l'intérieur du cercle. Elles coupent le cercle en I, J, K et L et les côtés [MQ], [QN], [NP] et [PM] respectivement en E, F, G et H.
- 7) Joindre dans l'ordre les points E, F, G et H. On obtient un nouveau carré dont les côtés coupent les segments [MN] et [PQ] en R, S, T et U.
- 8) Joindre ces points dans l'ordre. On obtient un nouveau carré qui coupe respectivement [OI], [OJ], [OK] et [OL] en v, W, X et Y.
- 9) Joindre ces points dans l'ordre. Tracer [LI], [IJ], [JK] et [KL].
- 10) Repasser la construction au stylo et colorier en utilisant qu'une seule couleur.