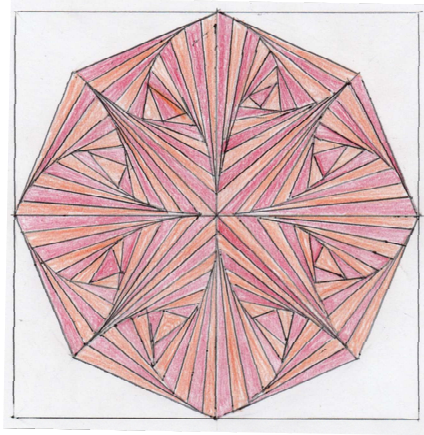


Construction géométrique N°12



- 1) Tracer un carré ABCD de côté 12 cm.
- 2) Placer E le milieu de [AB], G le milieu de [BC], I le milieu de [CD] et K le milieu [DA].
- 3) Tracer les segments [EI] et [KG]. Ils se coupent en O.
- 4) Tracer les diagonales [AC] et [BD].
- 5) Tracer le cercle de centre O et de rayon 6 cm.
- 6) Le cercle coupe [OB] en F, [OC] en H, [OD] en J et [OA] en L.
- 7) Tracer l'octogone EFGHIJKL.
- 8) Dans le triangle EOL, placer les points L' sur [OL], O' sur [OE] et E' sur [EL] tels que $LL' = OO' = EE' = 5$ mm.
- 9) Tracer le triangle L'O'E'.
- 10) Recommencer dans le triangle L'O'E' les mêmes constructions et ainsi de suite jusqu'à ce qu'il ne soit plus possible de construire un triangle.
- 11) Dans le triangle voisin EOF, faire les mêmes constructions mais en tournant dans l'autre sens.
- 12) Continuer ainsi dans chacun des triangles FOG, GOH, ... en alternant toujours le sens de rotation.
- 13) Gommer le cercle et les segments [AL], [BF], [CH] et [DJ].
- 14) Repasser la construction au stylo et colorier en utilisant qu'une seule couleur.