

Géométrie pour le plaisir - Tome 1 figure n°13

Tracer un carré ABCD de côté 16 cm.

Placer I, J, K et L les milieux respectifs des côtés [AB], [BC], [CD] et [DA].

Tracer les diagonales [AC] et [BD] ainsi que les segments [IK] et [JL].

Tracer la perpendiculaire à [OA] passant par I : elle le coupe en I_1 .

Tracer la perpendiculaire à [OL] passant par I_1 : elle le coupe en I_2 .

Tracer la perpendiculaire à [OD] passant par I_2 : elle le coupe en I_3 .

Tracer la perpendiculaire à [OK] passant par I_3 : elle le coupe en I_4 .

Poursuivre ainsi de suite autant qu'il est possible.

Recommencer sur le même principe en partant des points J, K, L, et en allant toujours dans le même sens.

Enfin, effacer les noms et les traits de construction, puis colorier avec soin.

Selon les zones coloriées, on peut obtenir différents motifs comme montré ci-dessous.

