

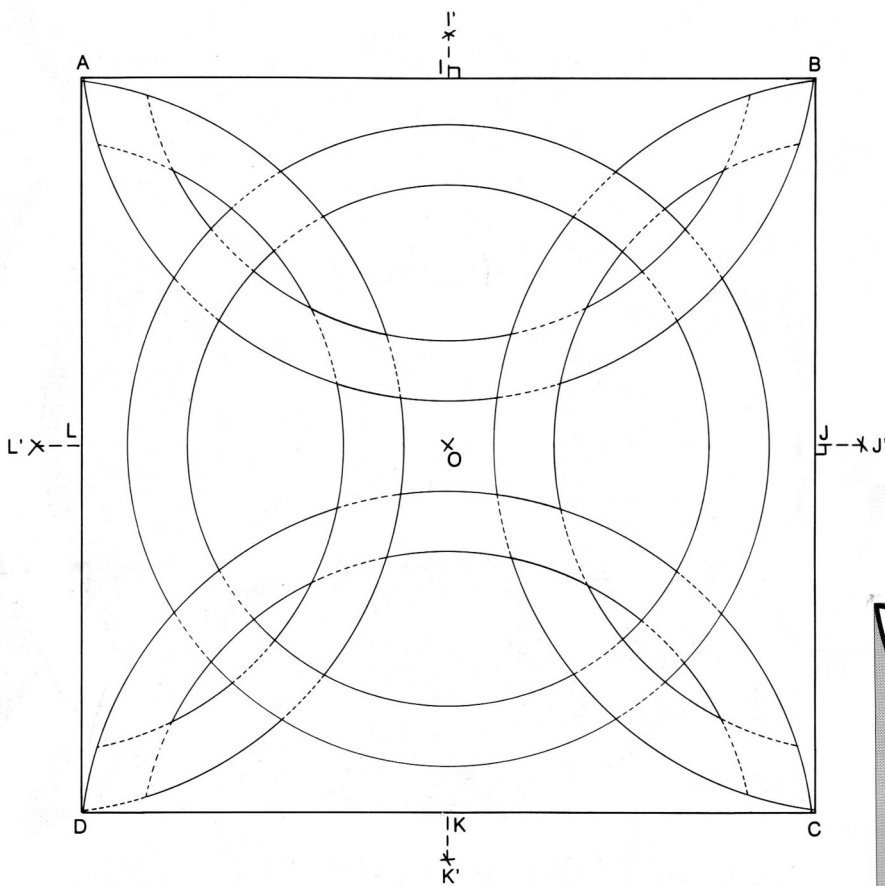
DM N°3 5^e Construction géométrique T4-07

D'après « La Géométrie pour le plaisir » - J. & L. Denière

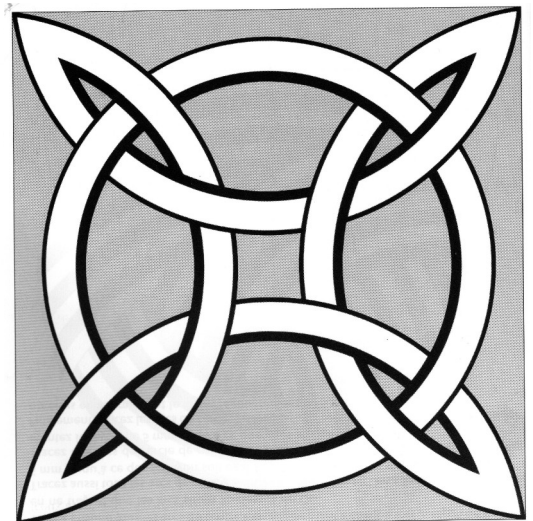
Instruments : règle graduée, équerre et compas

Connaissances : notion de carré et de ses diagonales ; construction de cercles

- ① Tracez un carré ABCD de 16 cm de côté. Ses diagonales se coupent en O.
 - ② Soient I, J, K et L les milieux respectifs des côtés [AB], [BC], [CD] et [DA].
 - ③ A l'extérieur du carré, placez le point I' tel que (II') soit perpendiculaire à (AB) et $II' = 1$ cm. Faites des constructions semblables pour obtenir les points J', K' et L'.
 - ④ En prenant successivement comme centre les points I', J', K', et L', tracez dans le carré deux arcs de cercles de rayons respectifs 8 cm et 6,7 cm.
 - ⑤ Tracez enfin deux cercles de centre O et de rayons respectifs 7 cm et 5,7 cm.
- 6/ Colorier la figure obtenue. Couper autour du carré. Mettre son nom/prénom/classe
-



Les dessins ci-dessus ne sont pas à l'échelle...



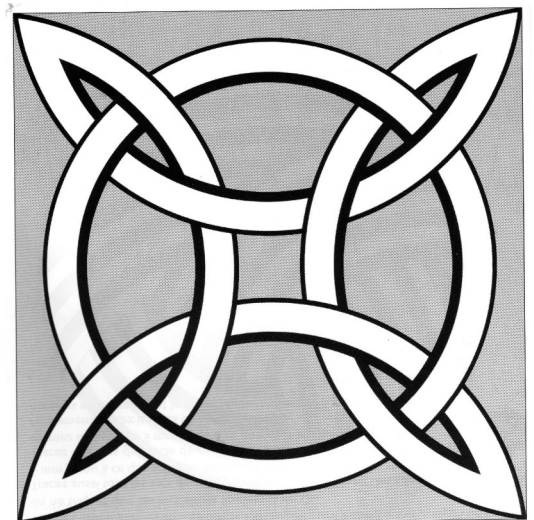
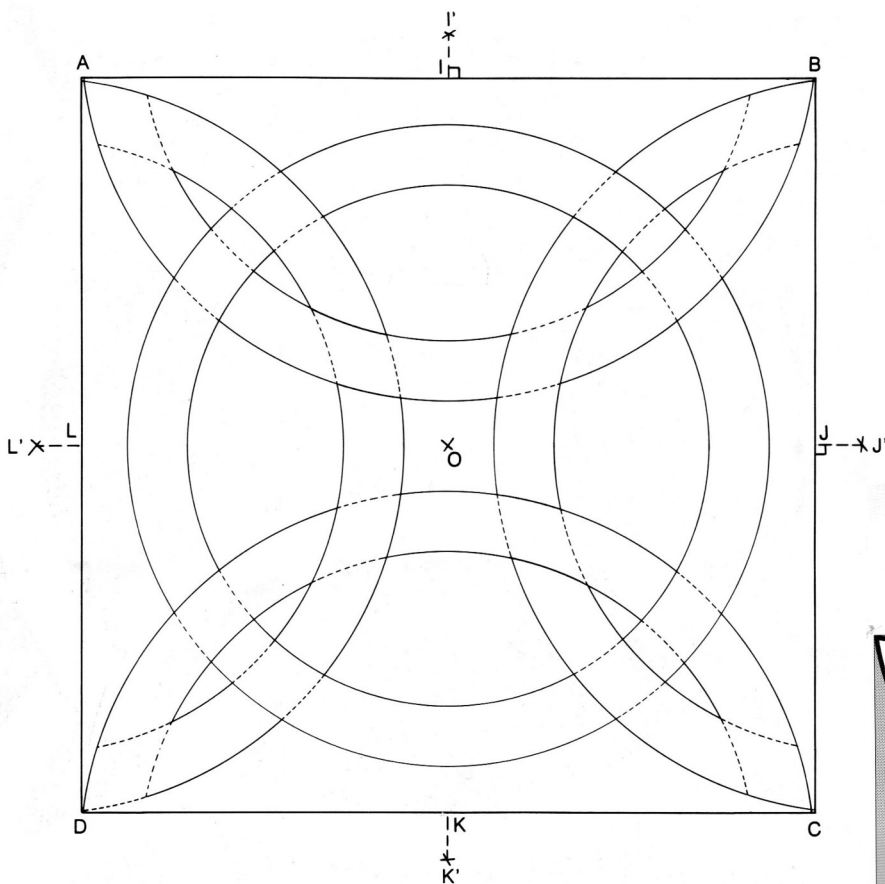
DM N° 3 5^e Construction géométrique T4-07

D'après « La Géométrie pour le plaisir » - J. & L. Denière

Instruments : règle graduée, équerre et compas

Connaissances : notion de carré et de ses diagonales ; construction de cercles

- ① Tracez un carré ABCD de 16 cm de côté. Ses diagonales se coupent en O.
 - ② Soient I, J, K et L les milieux respectifs des côtés [AB], [BC], [CD] et [DA].
 - ③ A l'extérieur du carré, placez le point I' tel que (II') soit perpendiculaire à (AB) et $II' = 1$ cm. Faites des constructions semblables pour obtenir les points J', K' et L'.
 - ④ En prenant successivement comme centre les points I', J', K', et L', tracez dans le carré deux arcs de cercles de rayons respectifs 8 cm et 6,7 cm.
 - ⑤ Tracez enfin deux cercles de centre O et de rayons respectifs 7 cm et 5,7 cm.
- 6/ Colorier la figure obtenue. Couper autour du carré. Mettre son nom/prénom/classe
-



Les dessins ci-dessus ne sont pas à l'échelle...