

## DM N°3 5<sup>e</sup> Construction géométrique T4-07

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

**Instruments :** règle graduée, équerre et compas

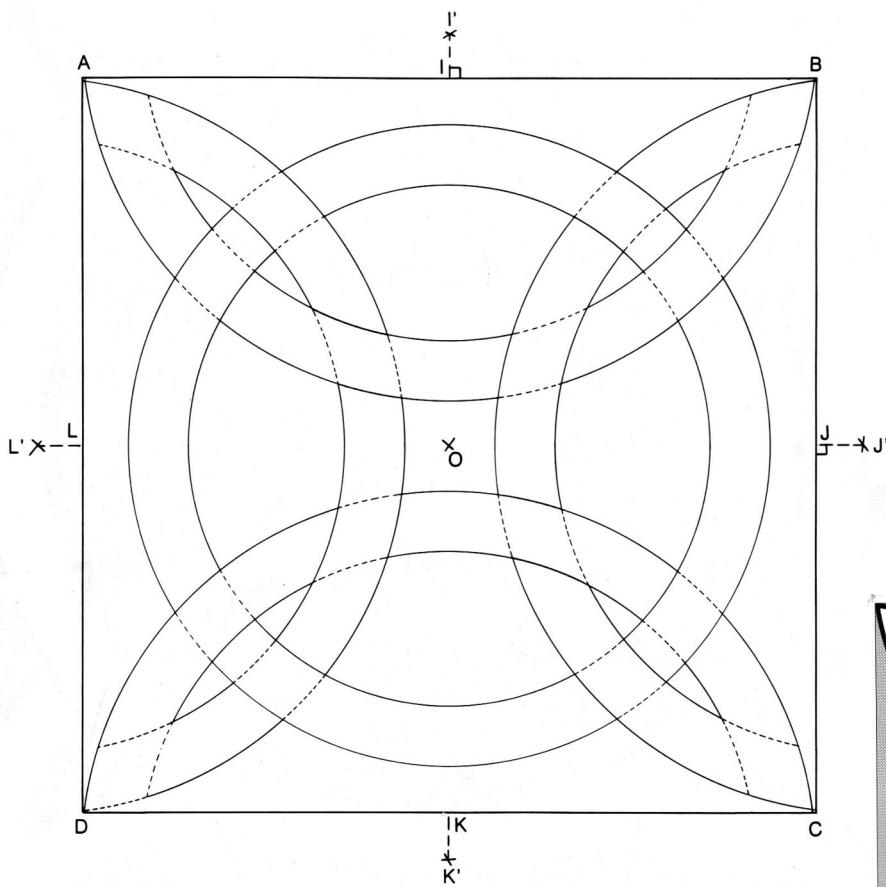
**Connaissances :** notion de carré et de ses diagonales ; construction de cercles

---

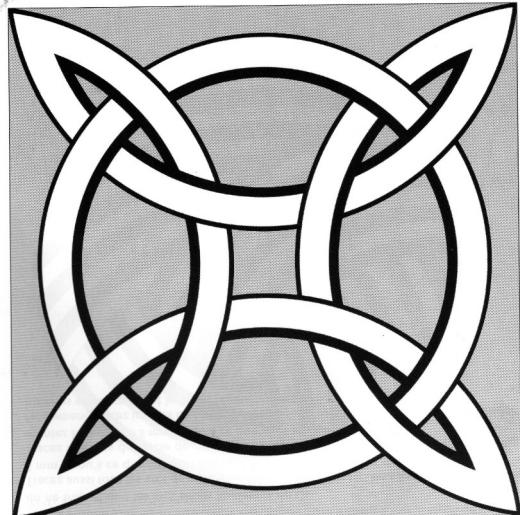
- ① Tracez un carré ABCD de 16 cm de côté. Ses diagonales se coupent en O.
- ② Soient I, J, K et L les milieux respectifs des côtés [AB], [BC], [CD] et [DA].
- ③ A l'extérieur du carré, placez le point I' tel que (II') soit perpendiculaire à (AB) et  $II' = 1$  cm. Faites des constructions semblables 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<sup>e</sup> Construction géométrique T4-07

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

**Instruments :** règle graduée, équerre et compas

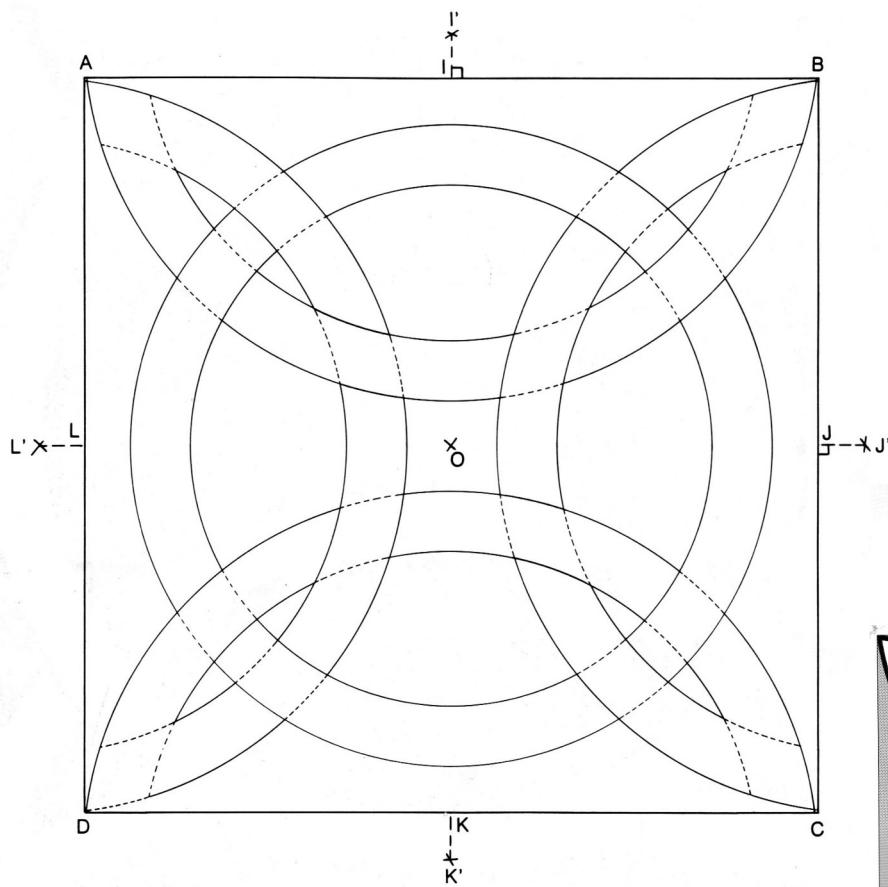
**Connaissances :** notion de carré et de ses diagonales ; construction de cercles

---

- 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...

