

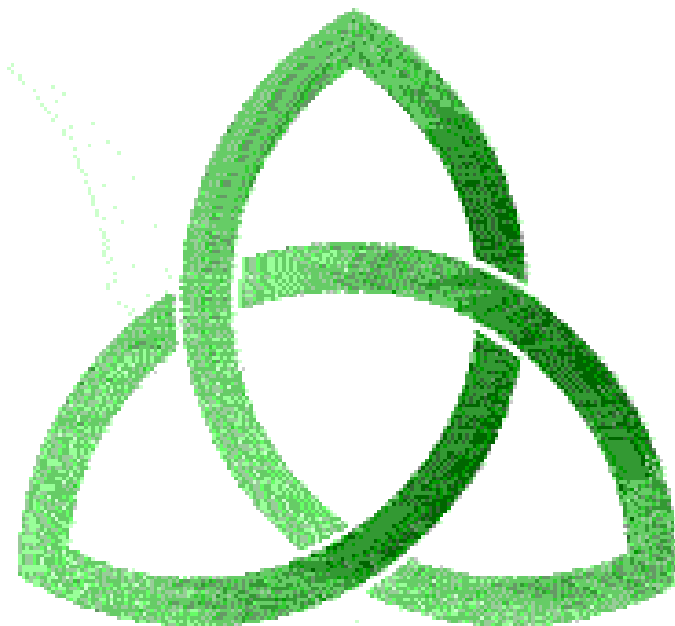


Entrelacs Celtiques n°1

Consignes :

On commencera par tracer la figure dans le cahier d'exercices avec les lettres afin de comprendre la construction avant de la réaliser sur du papier blanc, sur lequel, on ne notera plus les noms des points. Tous les segments et arcs de cercle doivent être tracés avec le crayon à papier sans appuyer car il faudra en gommer certains pour achever la construction.

- 1) Tracer un triangle ABC équilatéral de côté 15 cm.
- 2) Placer les points I, J, K milieux respectifs de [AC], [AB] et [BC].
- 3) Tracer les demi-cercles de diamètre [AC], [AB] et [BC].
- 4) Tracer les demi-cercles de centres respectifs I, J et K, et de rayon 6 cm.
- 5) Effacer les traits inutiles (côtés du triangles, « morceaux » d'arcs de cercle) pour obtenir la figure ci dessous.
- 6) Repasser les arcs au feutre fin noir, et colorier.





Entrelacs Celtiques n°2

Première Partie

- 1) Tracer un triangle ABC équilatéral de côté 15 cm.
- 2) Placer les points I, J, K milieux respectifs de $[AC], [AB]$ et $[BC]$.
- 3) Tracer les 3 médiatrices des côtés $[AC], [AB]$ et $[BC]$.
- 4) Noter O le point d'intersection des trois médiatrices.
- 5) Tracer le cercle de centre O passant par I .
- 6) Tracer le cercle de centre O et de rayon 1,5 cm de moins que le précédent.

Deuxième Partie

- 1) Tracer le cercle de centre O et de rayon 6 cm. Il coupe la médiatrice de $[AC]$ en E , tel que le point I soit sur le segment $[EO]$.
- 2) Tracer le cercle de centre E passant par A .
- 3) Tracer le cercle de centre E et de rayon 1,5 cm de moins que le précédent.

Troisième Partie

- 1) Faire de même avec les autres médiatrices. Tracer les demi-cercles de centres respectifs I, J et K , et de rayon 6 cm.
- 2) Effacer les traits inutiles (côtés du triangles, « morceaux » d'arcs de cercle) pour obtenir la figure ci dessous.
- 3) Repasser les arcs au feutre fin noir, et colorier.

