

CONSTRUCTION DE LA SPIRALE

Contreplaqué de 10mm d'épaisseur.

Petites pointes ou crochets.

Étiquettes nombres sur cartons.

Se munir d'une planche de contre-plaqué de 1 mètre de côté.

Tracer les diagonales pour avoir le centre de G.

(A) Construire au centre de la plaque un carré de 1,3 centimètres de côté.

(B) Se munir d'un compas et par quarts de cercle de plus en plus grands, le rayon augmentant selon une progression arithmétique de raison égale à la mesure de la longueur du côté du carré, la pointe du compas étant placée successivement aux quatre sommets du carré (1. 2. 3. 4 - 1. 2. 3. 4 - ...)

(C) Tracer ensuite l'une des diagonales du carré, prolongée à travers la spirale.

En prenant appui sur une diagonale, tracer des secteurs de 36° .

(D) Tracer un cercle ayant pour centre celui de la planche et pour diamètre une médiane de la planche.

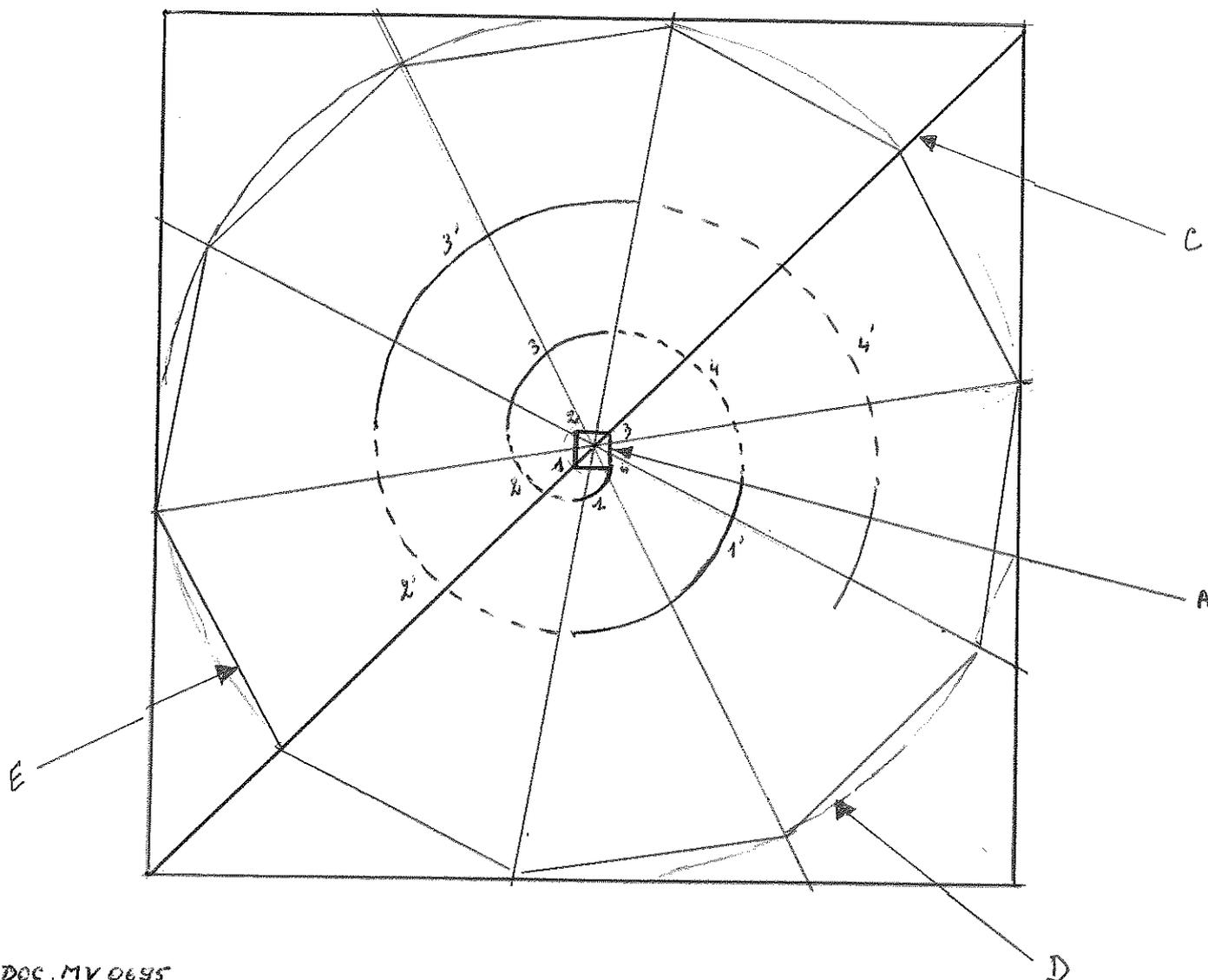
Ce cercle rencontre les droites délimitant les secteurs

(E) Joindre alors, successivement ces différents points d'intersection pour obtenir un décagone.

Découper ce décagone et votre spirale arrive à son achèvement.

Mettre une pointe ou crochet à chaque intersection de la spirale et des lignes délimitant les secteurs.

Fabriquer des étiquettes nombres sur cartoline : dim. en cm 2 x 4.



CONSTRUCTION DE LA SPIRALE

Contreplaqué de 10mm d'épaisseur.

Petites pointes ou crochets.

Étiquettes nombres sur cartons.

Se munir d'une planche de contre-plaqué de 1 mètre de côté.

Tracer les diagonales pour avoir le centre de G.

- (A) Construire au centre de la plaque un carré de 1,3 centimètres de côté.
 - (B) Se munir d'un compas et par quarts de cercle de plus en plus grands, le rayon augmentant selon une progression arithmétique de raison égale à la mesure de la longueur du côté du carré, la pointe du compas étant placée successivement aux quatre sommets du carré (1. 2. 3. 4 - 1. 2. 3. 4 - ...)
 - (C) Tracer ensuite l'une des diagonales du carré, prolongée à travers la spirale.
En prenant appui sur une diagonale, tracer des secteurs de 36° .
 - (D) Tracer un cercle ayant pour centre celui de la planche et pour diamètre une médiane de la planche.
Ce cercle rencontre les droites délimitant les secteurs.
 - (E) Joindre alors, successivement ces différents points d'intersection pour obtenir un décagone.
- Découper ce décagone et votre spirale arrive à son achèvement.
Mettre une pointe ou crochet à chaque intersection de la spirale et des lignes délimitant les secteurs.
Fabriquer des étiquettes nombres sur cartoline : dim. en cm 2 x 4.

