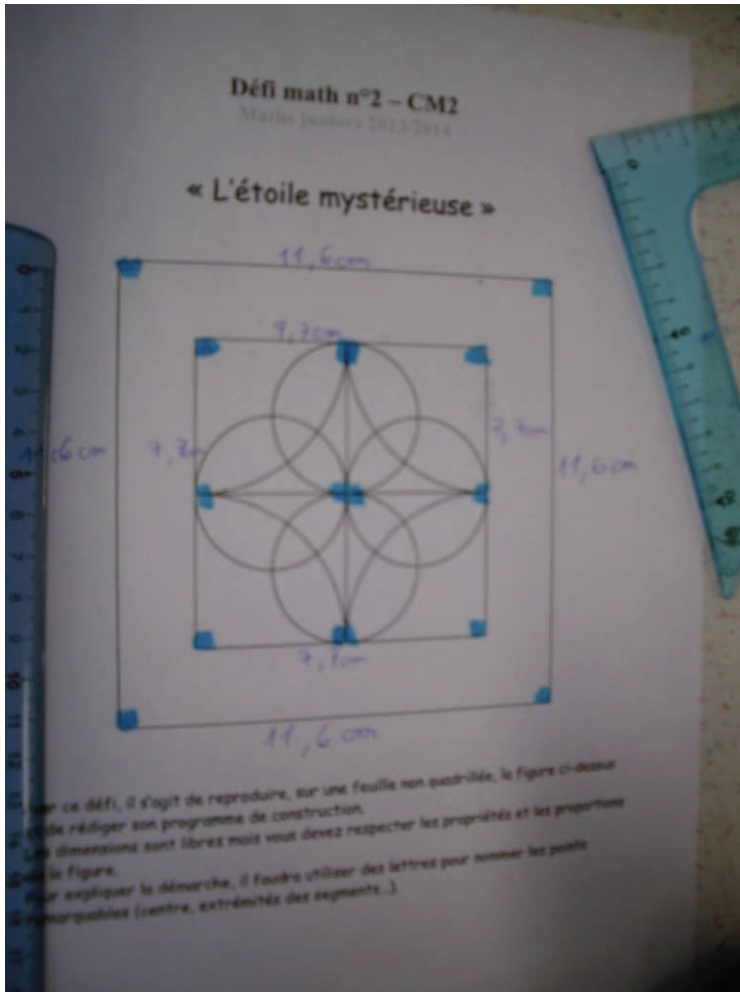


Défi maths n°2 CM2deBellevue

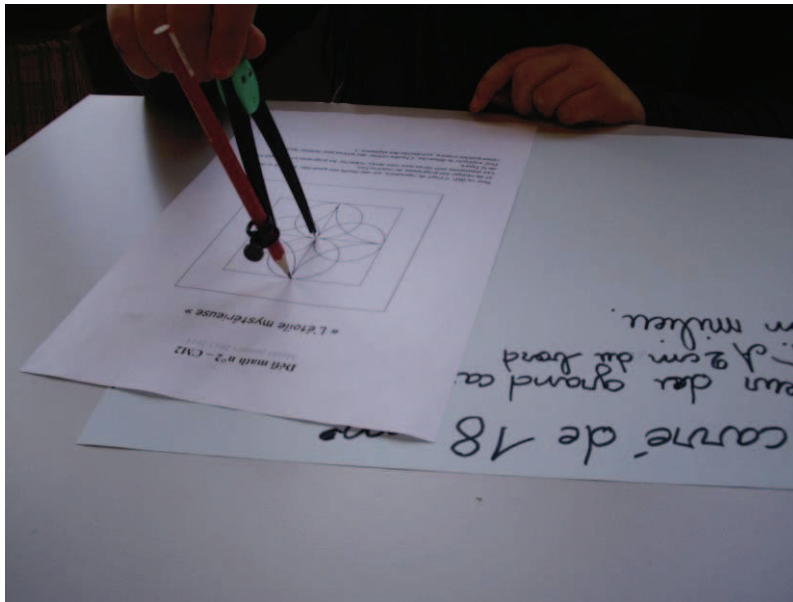
Voici comment nous avons réalisé le défi :

1. Tous ensemble nous avons observé la figure à reproduire.
2. On l'a « décomposée ». On a noté tous les angles droits, pris les mesures. La figure est composée de 6 carrés, de 4 cercles et 4 quarts de cercle. On a aussi fait la liste du matériel à utiliser : un compas, une règle graduée et une équerre.

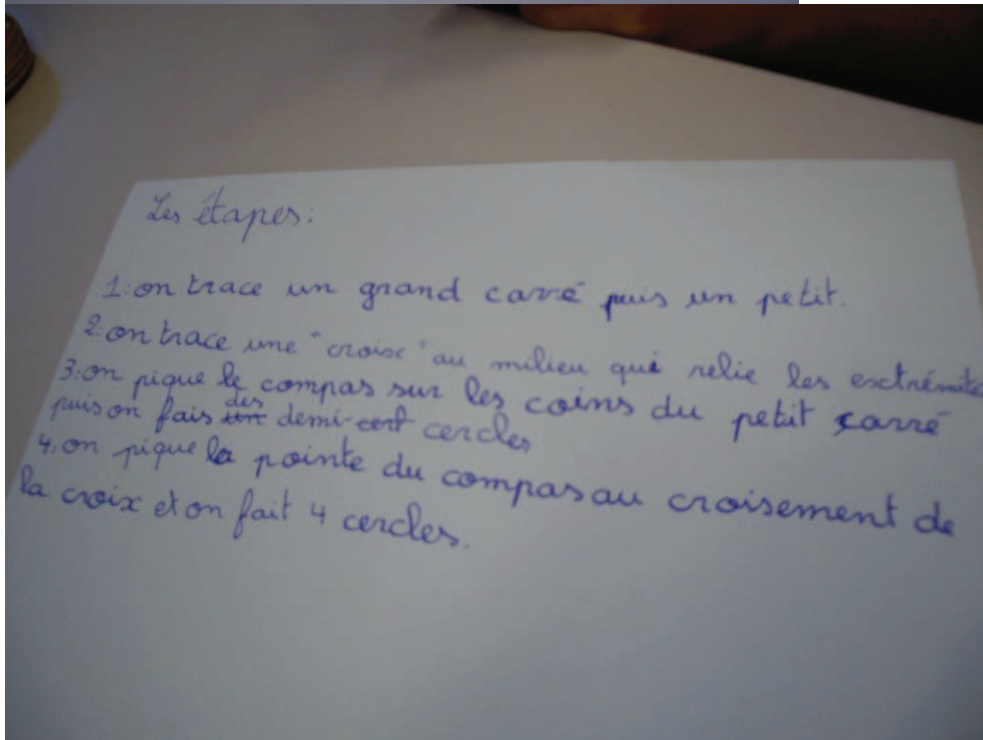


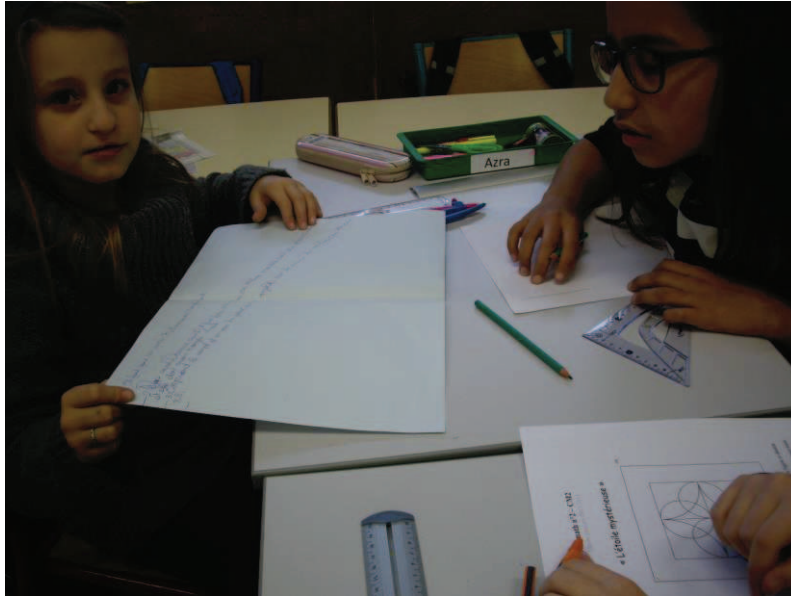
Partie 1 :

3. par groupe de 4 on a écrit le programme de construction de la figure.



carte de 18
pour des grand ca
au milieu.





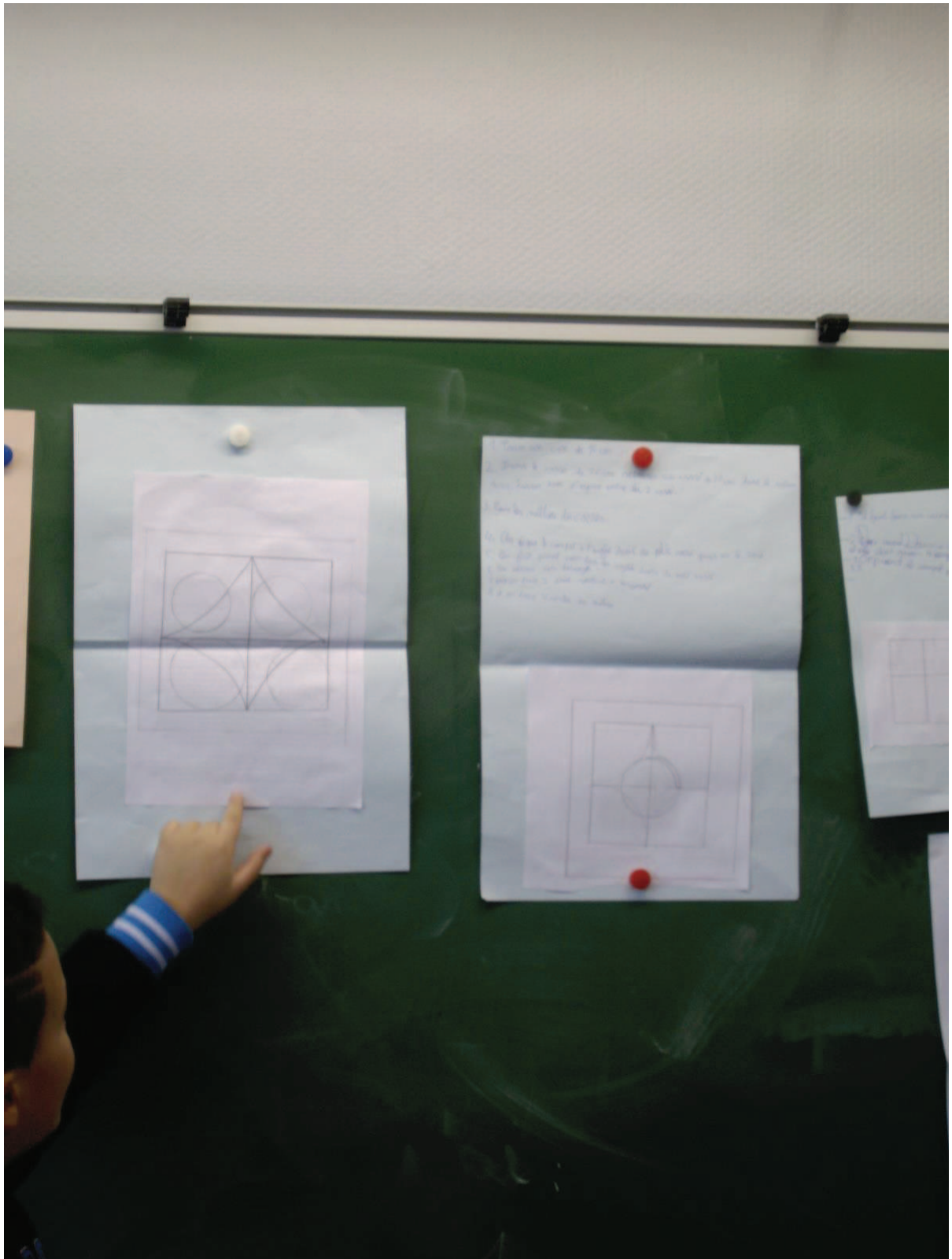
4. Ensuite nous avons échangé nos plans de construction et nous avons construit à partir du programme d'un autre groupe. Nous n'avons fait que ce qu'ils demandaient même si on savait que c'était faux ou qu'il manquait des informations.





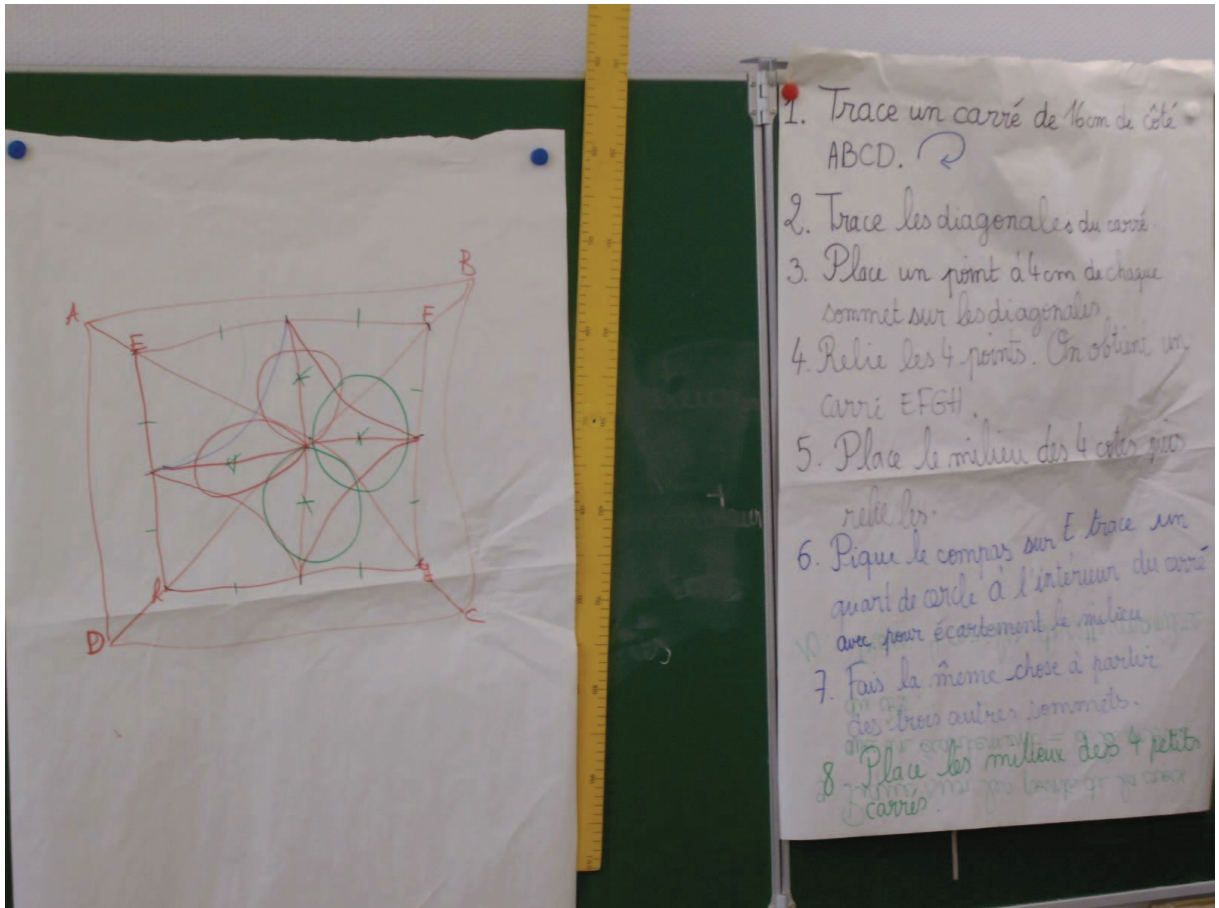
5. Nous avons comparé les figures obtenues. Aucune n'était identique à l'étoile mystérieuse. On a alors cherché les erreurs.





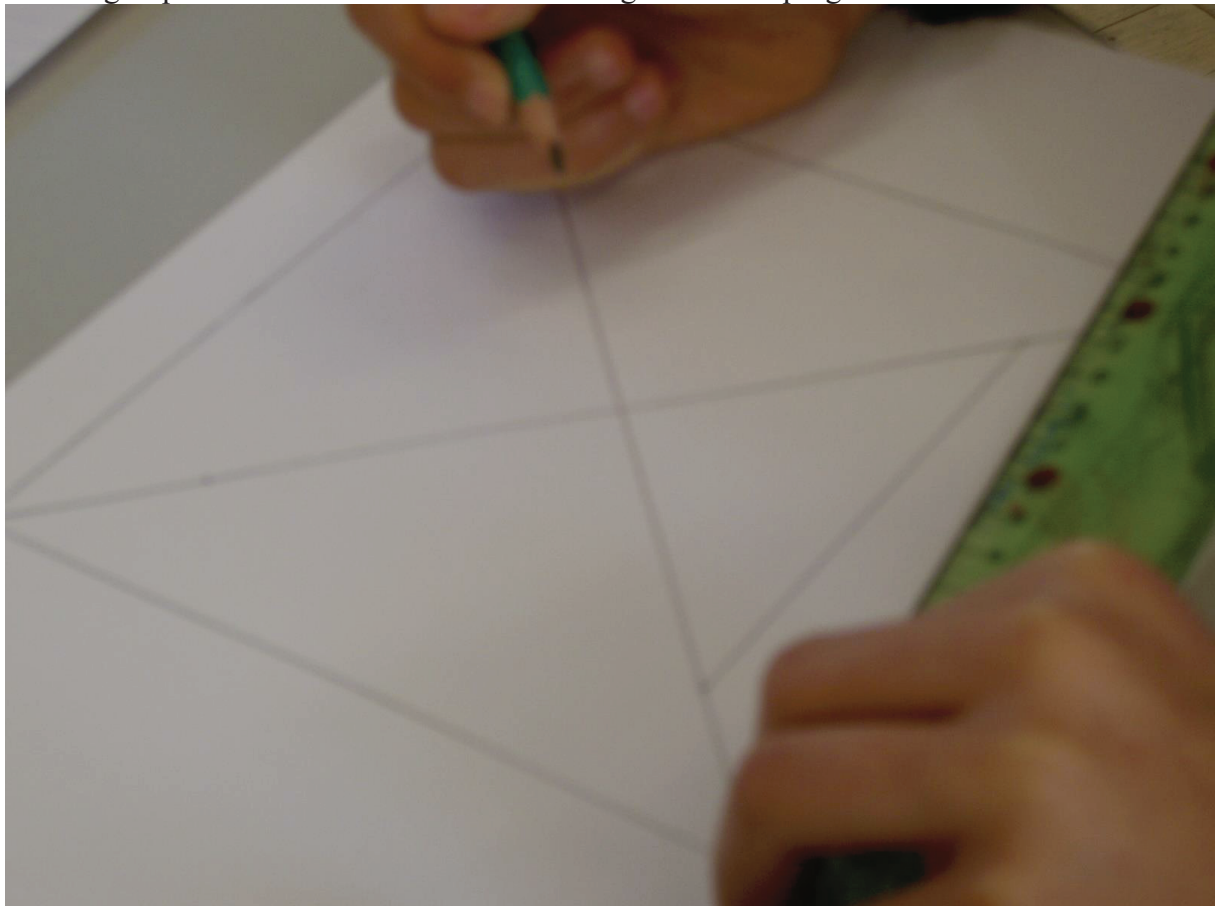
Partie 2 :

6. Nous avons alors décidé d'écrire tous ensemble un programme pas à pas.
Un élève dessinait à main levée, sans outil, pendant que la maitresse écrivait les étapes que nous lui donnions.



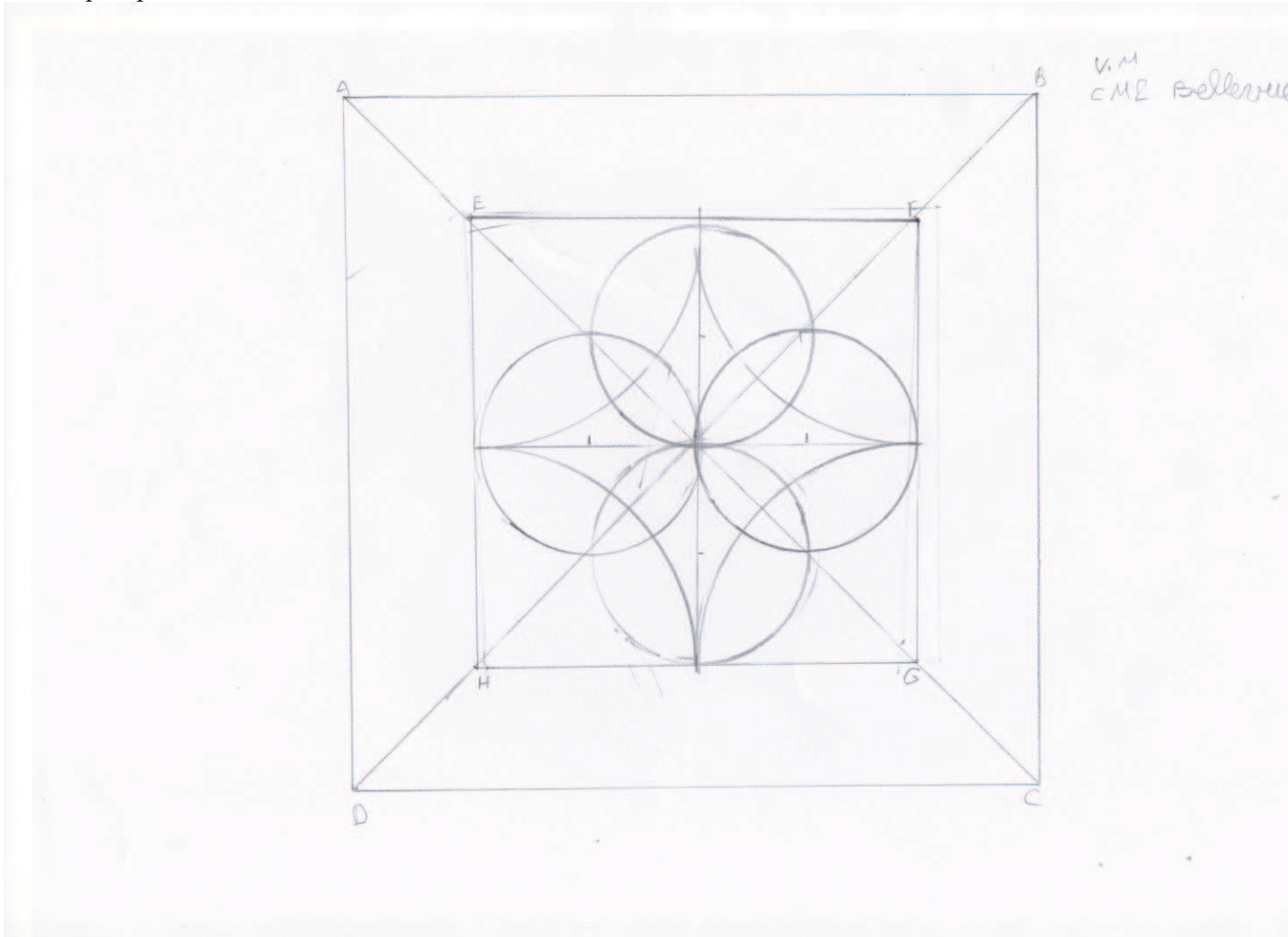
1. Trace un carré de 16cm de côté ABCD.
2. Trace les diagonales du carré.
3. Place un point à 4cm de chaque sommet sur les diagonales.
4. Relie les 4 points. On obtient un carré EFGH.
5. Place le milieu des 4 côtés puis relie les.
6. Pique le compas sur E, trace un quart de cercle à l'intérieur du carré avec pour écartement le milieu des deux autres sommets.
7. Fais la même chose à partir des trois autres sommets.
8. Place les milieux des 4 petits carrés.

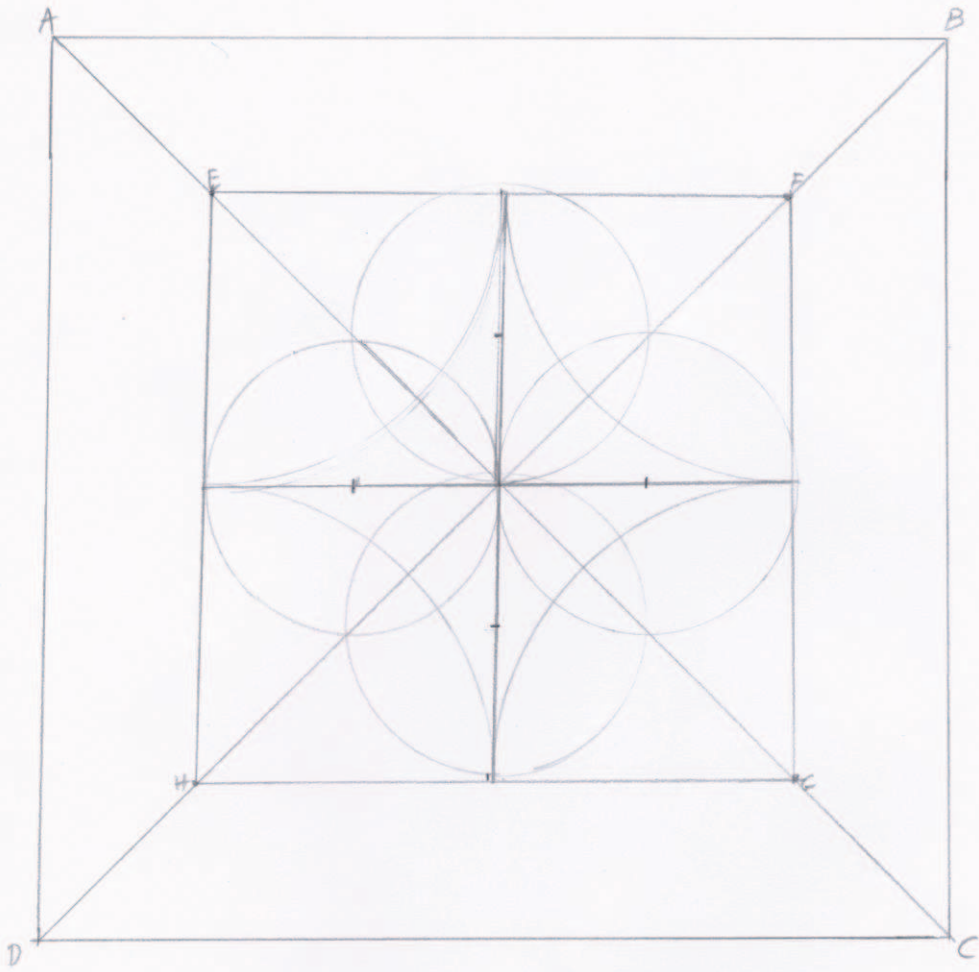
7. Par groupe nous avons ensuite construit la figure avec le programme collectif.





Voici quelques unes de nos réalisations :





M.D.

CM2 E BELLEVUE