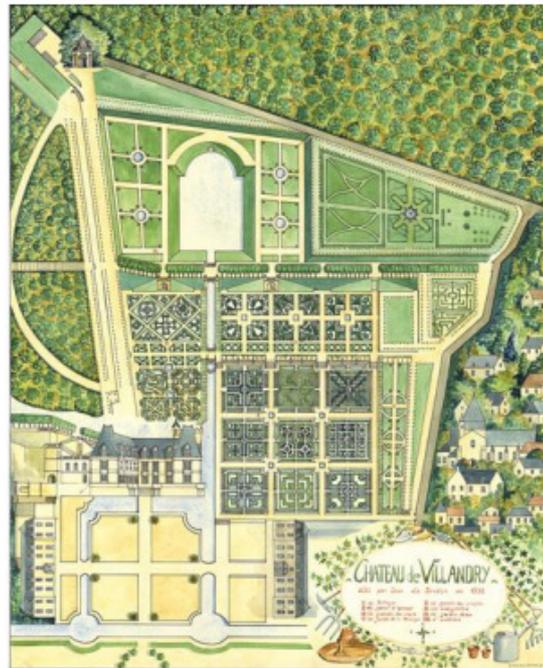


DEVOIR MAISON N°2

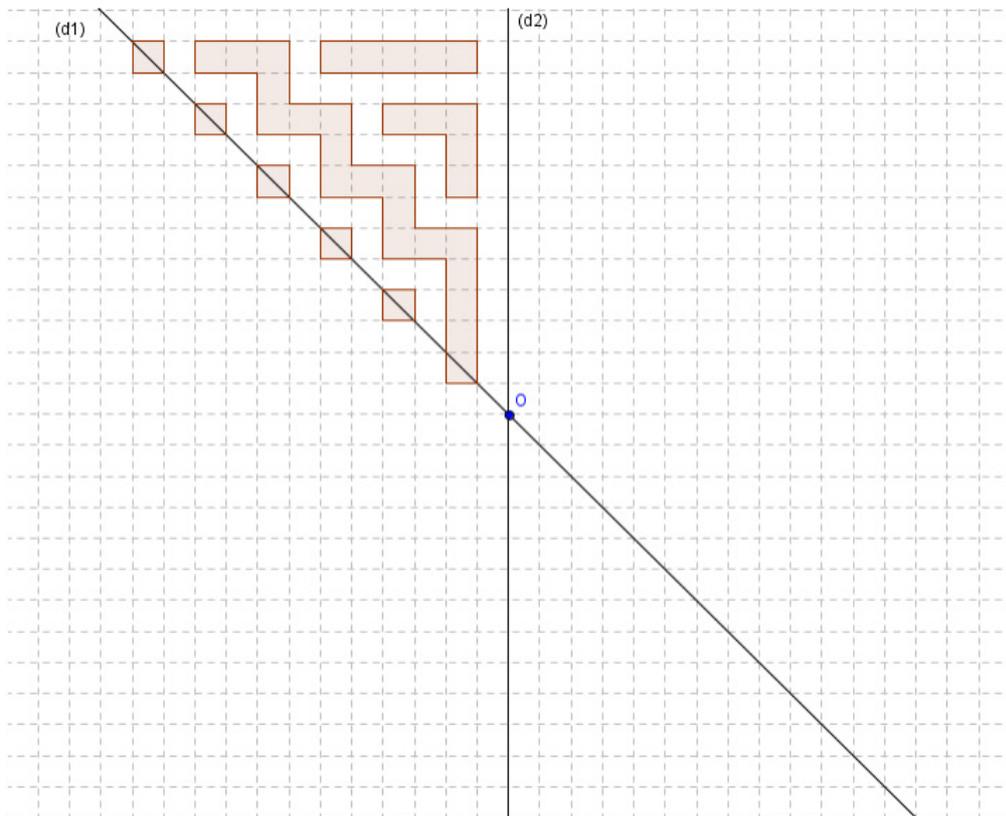
Dans l'architecture, la symétrie axiale et la symétrie centrale sont très largement présentes. Créer des bâtiments et des jardins ayant un centre de symétrie, un ou plusieurs axes de symétrie permet de donner une certaine unité, ainsi qu'un sentiment d'ordre et de « perfection ».

Voici une vue de dessus des jardins de Villandry en Indre-et-Loire :

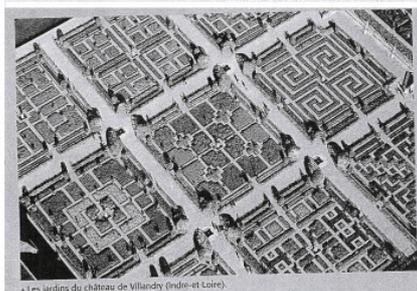


1) A partir de la figure ci-dessous, nous allons construire un des parterres du jardin :

- a) Construire le symétrique de cette figure par rapport à la droite (d1).
- b) Construire le symétrique de l'ensemble obtenu au a) par rapport au point O, puis de l'ensemble obtenu par rapport à la droite (d2).



c) Repérer de quel jardin il s'agit en observant la photo de gauche. Entourer-le en vert.



Document d'époque



Vue d'aujourd'hui

2) Il a été décidé de créer un nouvel espace au château de Villandry.

Un plan est donc nécessaire pour les jardiniers.

Sur ce plan, l'architecte paysagiste que vous deviendrez devra respecter certaines contraintes décrites ci-dessous.

□ Dans la partie représentée par le triangle ABD, construire :

o Un potager : carré de côté 4 cm ;

o Un verger losange de côté 5 cm ;

o Un parc : rectangle de longueur 6 cm et de largeur 3 cm avec en son centre un petit bassin circulaire de rayon 1 cm ;

o Un parterre de fleurs de forme triangulaire de côtés 3 cm, 4,5 cm et 5 cm ;

o Un grand bassin circulaire de centre O et de diamètre 3,8 cm.

□ Compléter le plan de ce jardin en construisant le symétrique de l'ensemble par rapport au point O.

