
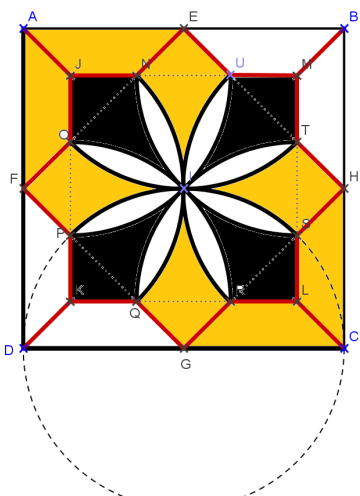


Auteur	Chamoun Sabine
Etablissement	SSCC-Sioufi
Niveau	3 ^{ème}
Lieu du pavé	Achrafieh
Photo du motif	
Figure géométrique du motif	

MAISON A ACHRAFIEH

HISTORIQUE

Le sol d'une maison, construite en 1940, située à Sassine – Achrafieh et habitée par la famille de Bassam Zgheib, est entièrement décoré par des pavages.

PHOTO DU PARQUET

Salon:



Chambre



Salle de séjour



On prendra en particulier une dalle de ce pavage:



ÉTUDE DU PAVE

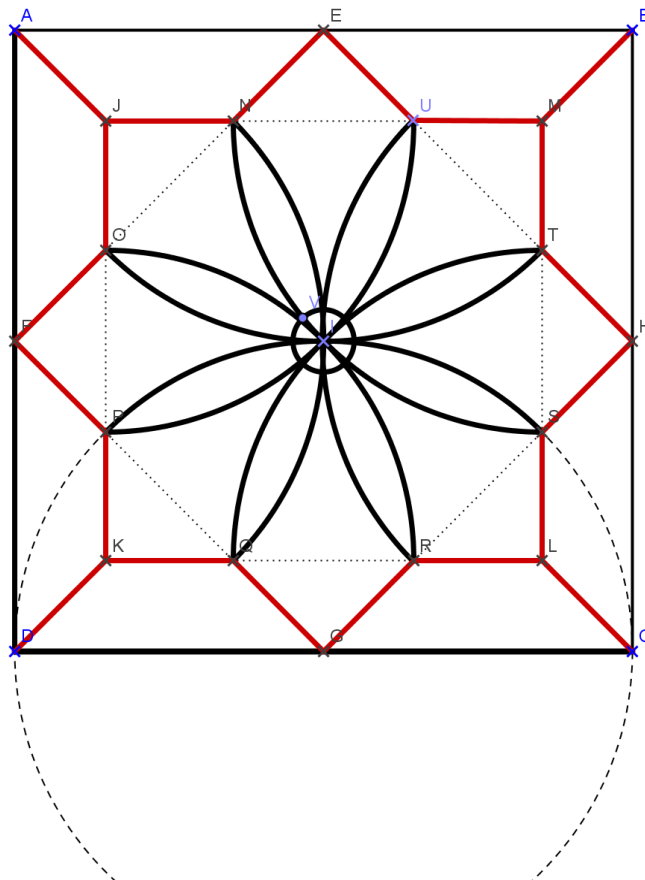
INTRODUCTION

Le but de cet exercice est de reproduire cette dalle.

ENONCE

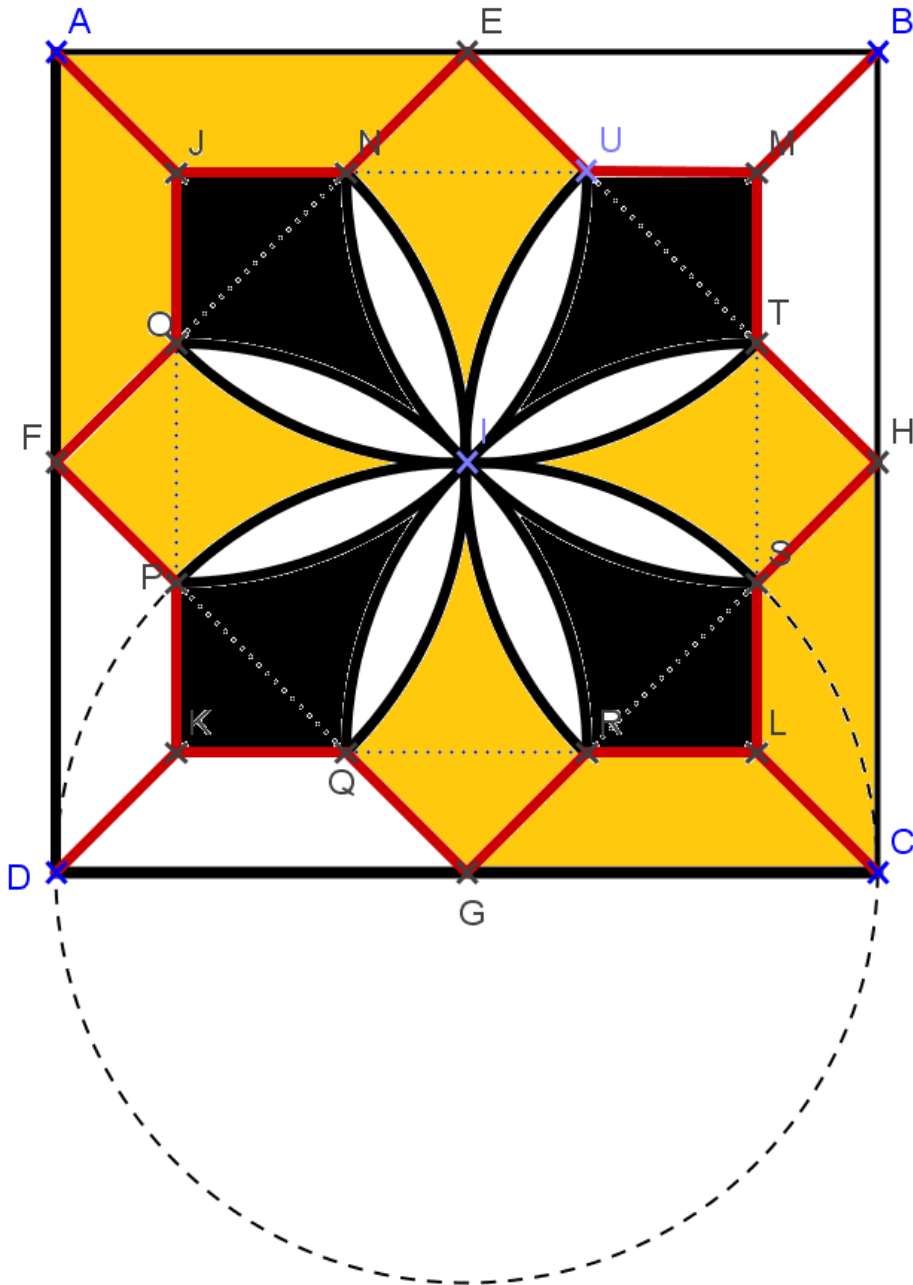
1. Construction:

- Quelles sont les figures géométriques présentes dans cette figure? Décrivez-les en citant leurs caractéristiques
- Combien d'axes de symétrie cette figure possède?
- Dans cette figure, il ya deux carrés: retrouvez-les et trouvez la relation entre eux.
- Les pétales de la fleur ont été tracés à partir des arcs de cercles; trouvez les centres et les rayons de ces cercles.
- Construisez la figure en écrivant un programme de construction



2. Calcul

Calculer l'aire de la partie jaune sachant que la dalle est un carré de côté 10cm.



PROGRAMME DE CONSTRUCTION :

1. Construire le carré ABCD de centre I
2. E,F, G et H sont les milieux respectifs de [AB], [AD], [DC] et [CB]
3. Tracer le cercle de centre I tangent à (AB) en E; il coupe (AC) en J et L , et (BD) en K et M
4. Placer les points N, O, P, Q, R, S, T, U
5. Tracer les arcs de cercles de centre K et passant par les points R et O...

PROBLEMES OUVERTS

Exécuter ce(s) pavement(s) sur un logiciel de votre choix

<p>Pavé 1</p>	
<p>Lieu du Pavé</p>	<p>Sol du salon d'une maison à Karm el Zaytoun, Achrafieh</p>

<p>Pavé 2</p>	
<p>Lieu du Pavé</p>	<p>Mur d'une salle de bain d'une maison à Batroun</p>