

# **EGLISE A JIYYEH**

## HISTORIQUE

Ce pavement est trouvé à Jiyyé, dans la nef central de l'église "C". Au 5<sup>ème</sup> siècle, début du 6<sup>ème</sup> siècle de notre ère.

Maintenant, il se trouve au "musée de mosaïques" dans le "palais de Beiteddine"

## PHOTO DU PARQUET



#### **ETUDE DU PAVE**

Notions mathématiques :

- 1) Propriétés d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle isocèle.
- 2) Aire et périmètre d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle.
- 3) Théorème de Pythagore
- 4) Symétrie central.
- 5) Vecteur et translation.
- 6) Somme de deux vecteurs.

#### ENONCE

- 1) Retrouver toutes les formes géométriques de la figure.
- 2) Déterminer les différentes propriétés de ces formes.

```
Soit H le projeté orthogonal de A sur [BC]. 
On donne : AH = 9cm ; DE = 18 cm ; RS = 10,5 cm ; DG = 9 cm ; AC = AB = 12,75 cm ; KL = 18 cm
```

- 3) Calculer BC et DF.
- 4) Calculer l'aire et le périmètre:

Page 3 of 3

•	<ul> <li>a) Du triangle ABC.</li> <li>b) Du rectangle DEFG.</li> <li>c) Du carré KLMN.</li> <li>Calculer l'aire de la partie hachurée .</li> <li>Recopier et compléter les phrases suivantes:</li> <li>a) Le symétrique du triangle ABC par rapport au point A , est le triangle</li> </ul>
	b) Le translaté de K par la translation du vecteur NM est le point
Progr	RAMME DE CONSTRUCTION :
1.	Construire le carré AVWJ de côté 8,5 cm.
2.	Placer les points K,L, M et N milieux respectifs de [AJ] ; [AV] ; [VW] et [WJ].
3.	Construire le carré KLMN.
4.	Placer les points B et C symétriques respectifs des points K et L
AIDE	POUR SAVOIR REPRODUIRE LE MOTIF SUR GEOPLAN :
1.	Fichier / nouvelle figure du plan.
2.	Créer /point libre/ du plan
3.	Créer / ligne segment / défini par 2 points
4.	Créer / affichage / longueur d'un segment
5.	Créer / affichage / mesure d'un angle géométrique

6. Créer / ligne / polygone / défini par ses sommets.....