



La semaine des maths !

publié le 18/03/2015

Descriptif :

La Semaine des mathématiques aura lieu du 14 au 22 mars 2015. Le thème retenu pour cette quatrième édition est "Les mathématiques nous transportent"...

Cette semaine des mathématiques a pour but , au niveau académique de proposer une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques par diverses actions .

Pour ceux qui sont intéressés voici le lien vers le guide académique de l'édition 2015 de la semaine des mathématiques :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/CST/70/4/guide_academique_2015_ok_366704.pdf

Voici quelques énigmes pour occuper petits et grands

Pour les 6e et 5e : la pyramide du Mexique ...

Pour les 4e et 3e :une histoire de moquette

Pour les 3e qui aiment l'anglais : "family holidays"

Family Holidays - publié le 18/03/2015

D'après le "rallye POITOU Charente 1999"

Three couples who live in London go on holiday. The first goes to Brighton, the second to Italy and the third to Australia. The men are called Andrew, Donald and Edward, the women are Dorothy, Louise and Mary.

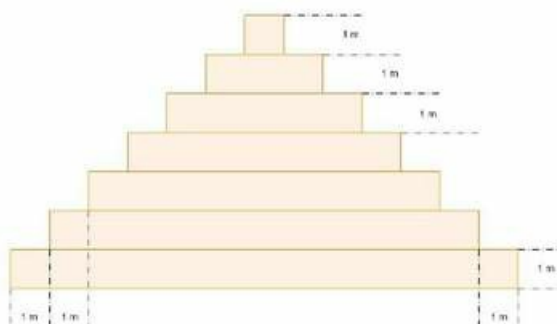
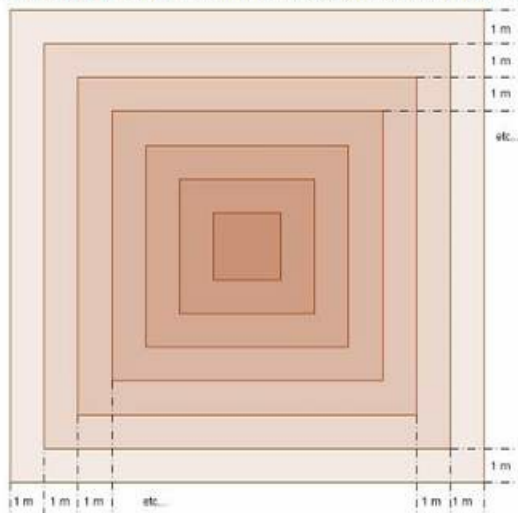
You must find who is married to whom and who went where, knowing that :

- Andrew went further than Dorothy
- Two spouses have the same initial.
- Louise and her husband stayed in Britain.

|

Pyramide du Mexique - D'après "Math en jeux".

Voici une pyramide aztèque, vue successivement de haut et de face :

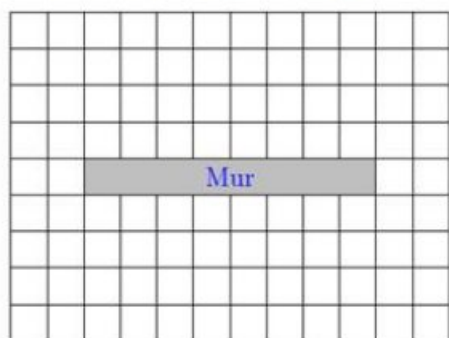


Elle est composée de sept étages carrés posés régulièrement les uns sur les autres.

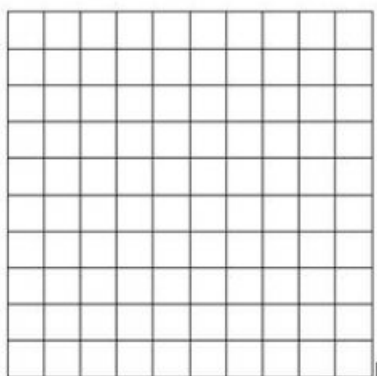
Quel est son volume ?

Découpage de moquette - publié le 18/03/2015

Un artisan souhaite changer la moquette d'une salle de réception rectangulaire (12 mètres sur 9) ; en son milieu, figure un mur de 8 mètres de long pour 1 mètre d'épaisseur. Cette pièce dispose donc d'une surface habitable de 100 m². Elle est représentée sur la figure ci-dessous :



Il dispose d'une chute de moquette d'un chantier précédent : ce morceau a aussi une aire de 100 m², mais il a la forme d'un carré de 10 mètres de côté :



Comment couvrir le sol de la pièce avec la moquette en la découpant en deux morceaux égaux et superposables ?