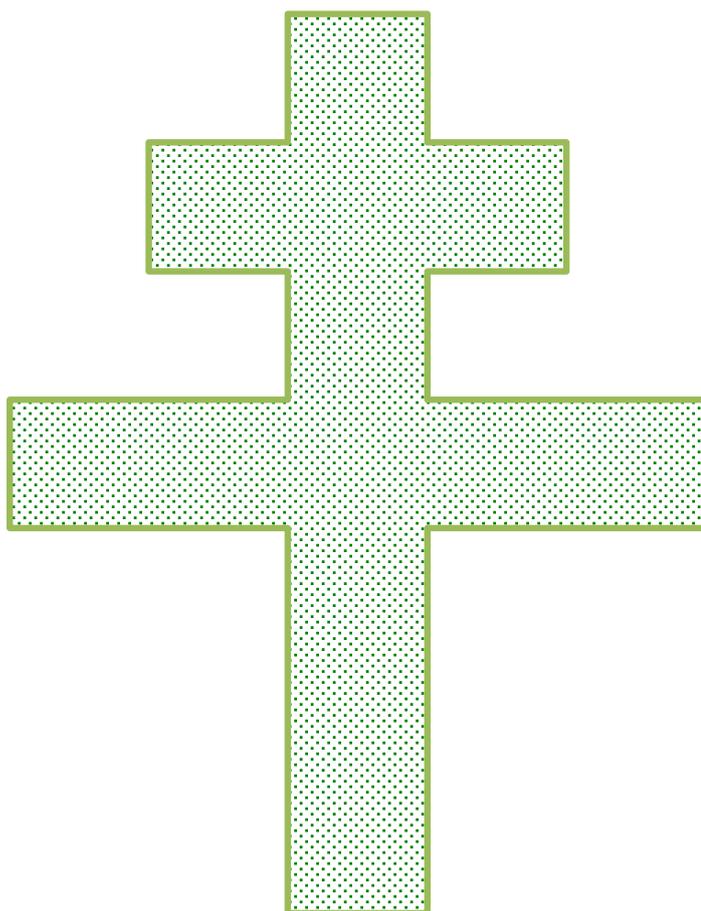




## Le puzzle vert de la croix de Lorraine

Lot attribué à chaque élève d'une classe gagnante du rallye 2012

Avec les douze pièces du petit sac il est possible de former **la croix de Lorraine**



Ce puzzle a été créé dans le cadre d'un atelier « Maths en Jeans » par des élèves du lycée Margueritte de Verdun. Ils ont ensuite réalisé une affiche qui a été choisie pour annoncer le congrès national de l'A.P.M.E.P. à Metz en octobre 2012. Elle figure sur le sac du puzzle.

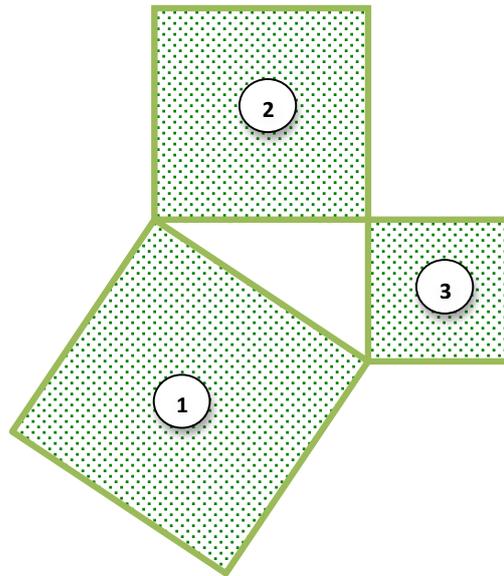
Avec les douze pièces il est possible de former

**un carré**

ou bien

**deux carrés plus petits**

①



②

et

③

En présentant ainsi le carré 1 et les carrés 2 et 3, on visualise le théorème de Pythagore puisque l'aire du carré 1 est égale à la somme des aires des carrés 2 et 3.

Avec les douze pièces il est également possible de réaliser **chacune des formes suivantes**

