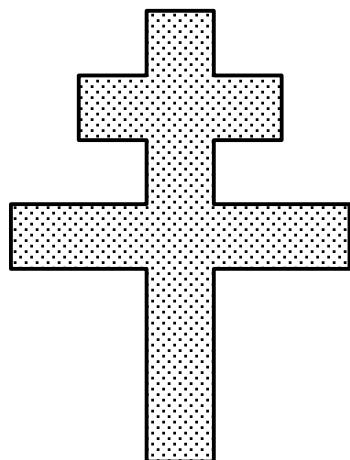


Le puzzle rouge de la croix de Lorraine

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



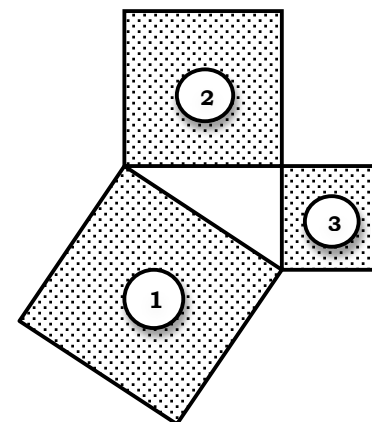
Ce puzzle a été créé dans le cadre d'un atelier « MATH.en.JEANS » par des élèves du lycée Marguerite de Verdun. Ils ont ensuite réalisé une affiche qui a été choisie pour annoncer le congrès national de l'A.P.M.E.P. à Metz en octobre 2012. Elle figure sur le sac du puzzle.

Avec les douze pièces il est possible de former

un carré

ou bien

deux carrés plus petits



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.**

