Découpage de moquette

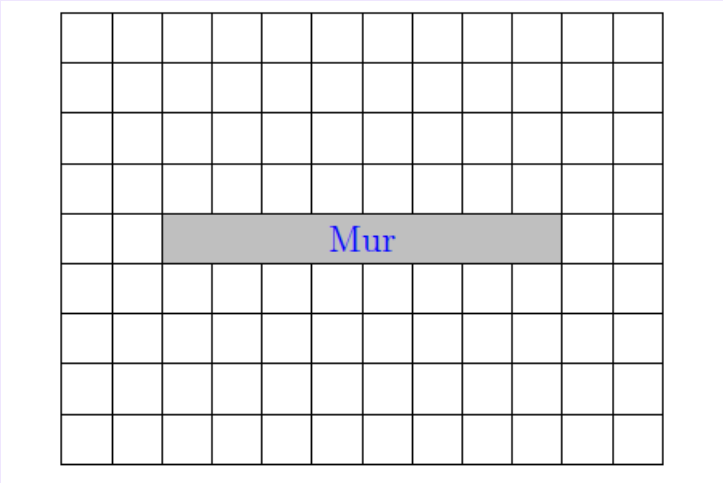
publié le 18/03/2015 - mis à jour le 17/03/2016

L'énigme du mercredi 18 mars 2015 pour les élèves de quatrième et de troisième

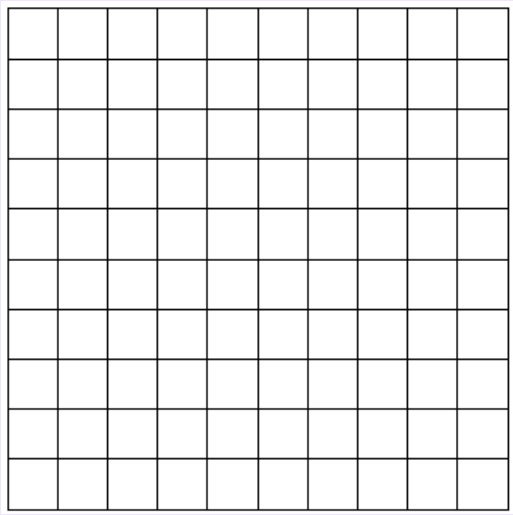
Descriptif :

Énoncé de l'énigme proposée mercredi 18 mars 2015 aux élèves de quatrième et de troisième dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

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 ?

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.