


VENDREDI 15 MARS 2019

Énigme 5 : (cycle 3) :
JEUX DE COULEURS

Énigme 5




Aurélie veut colorier chaque lettre du mot JEU ci-dessous avec une couleur différente. Elle dispose de 4 crayons de couleur différents : un bleu, un vert, un jaune et un rouge.

Combien de coloriages différents peut-elle réaliser ?

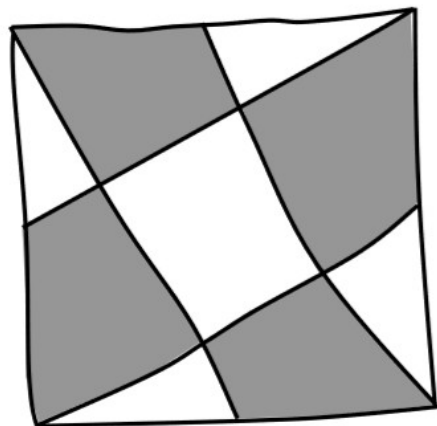
JEU

Jeux de couleurs



Énigme 5 : (cycle 4) :
LA TERRASSE DE JOSEPH

Joseph a une terrasse carrée de 10 m de côté. Il désire peindre le sol en blanc et en gris. Il fait un croquis pour son projet en traçant un carré qui représente la terrasse puis, à l'intérieur, quatre segments de droites qui vont de chacun des quatre sommets au milieu d'un côté opposé. Il colorie en gris quatre parties et laisse les cinq autres en blanc.



Joseph observe son croquis fait à main levée.

Il se demande de quelle forme seront ses différentes parties et si l'aire des parties blanches sera égale à celle des parties grises.

Calculez l'aire totale des parties blanches et celle des parties grises, en donnant le détail de votre démarche et de vos calculs.

