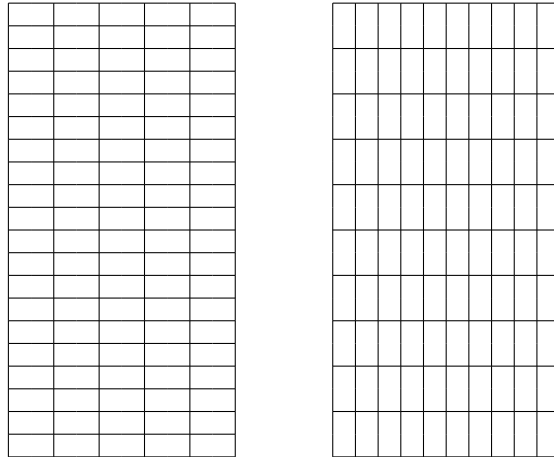


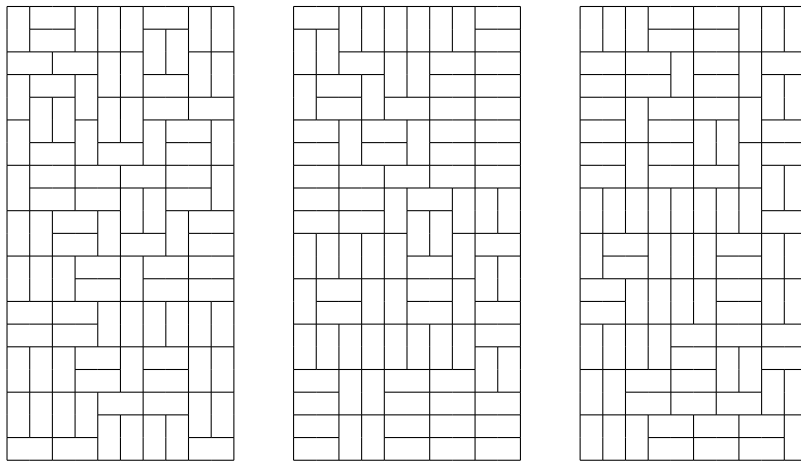
# Carrelage

Sujet MeJ 2020  
Vincent Delecroix

Un carreleur doit recouvrir de carreaux une petite pièce rectangulaire de taille  $1m \times 2m$ . Ses carreaux sont des rectangles de taille  $20cm \times 10cm$ . Il se demande quel effet serait le plus joli : horizontal ou vertical ?



Puis il se rend compte que les possibilités sont très nombreuses !



Sauriez vous compter le nombre de façons différentes de carrelers sa pièce ?

Le carreleur se rend compte que si un carrelage ne lui convient pas il peut effectuer une opération de rotation sur deux dominos collés.



Peut-on passer de la configuration horizontale à la configuration verticale en faisant une suite de rotations de carreaux adjacents ? Peut-on passer de n'importe quelle configuration à la configuration horizontale ?