

A4 : Pavages sur quadrillage

On considère ici uniquement des formes qui peuvent être tracées sur un quadrillage en suivant les traits. On dispose d'un grand nombre de formes identiques (et simples, par exemple des rectangles formés par 2 cases du quadrillage, appelés dominos), et d'une région plus grande dessinée sur une feuille. On veut paver la grande région avec les petites formes (c'est à dire, la recouvrir entièrement sans chevauchement). Est-ce toujours possible ? Quand ce n'est pas possible, y a-t-il moyen de le prouver simplement ? Quand c'est possible, combien y a-t-il de manières différentes ? (Par exemple, il y a 5 manières de paver un rectangle 2×4 par des dominos).

