

Carreaux et mosaïques

Si on veut paver le plan avec des carreaux réguliers...



... et si on veut que chaque coin de carreau ne touche que d'autres coins...
... et que l'agencement des carreaux autour d'un coin soit partout le même,
alors **il y a exactement 11 manières de carreler** :

3 manières avec des carreaux de la même forme (des triangles, des carrés ou des hexagones),

8 manières avec des carreaux de formes différentes.

Sur chacune des bandes représentées, le pavage de droite se déduit du pavage de gauche en marquant un point au centre de chaque carreau et en le reliant, par un trait, aux centres des carreaux voisins. Chaque pavage a ainsi son « frère »...



