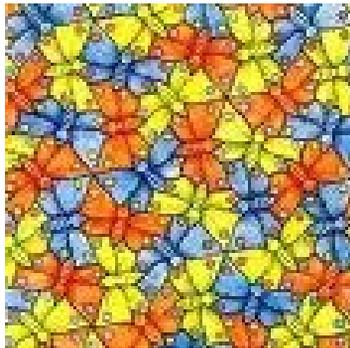


Stand 4 Pavages

Avec les triangles en plastique, réalisez un pavage sans trou ni superposition des pièces. Est-il régulier ?

Faites de même avec les pièces jaunes et rouges.
Une seule règle à respecter : les arcs de cercles doivent se toucher d'une pièce à l'autre.



Tout quadrilatère permet de recouvrir le plan sans trou ni recouvrement.

Il n'en est pas de même avec les polygones qui ont plus de quatre côtés, en particulier avec les pentagones réguliers, mais ils ont permis à Roger Penrose de construire des pièces qui recouvrent automatiquement le plan, mais sans la régularité des pavages périodiques.

En 1984, des cristallographes ont construit de nouveaux cristaux, appelés quasi-cristaux, qui ont les mêmes propriétés non périodiques en dimension 3.

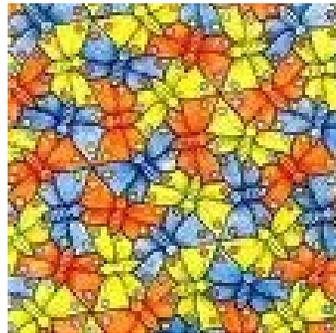
Stand 4 Pavages

Avec les triangles en plastique, réalisez un pavage sans trou ni superposition des pièces. Est-il régulier ?

Faites de même avec les pièces jaunes puis les pièces rouges.

Pour finir utilisez les deux sortes de pièces.

Une seule règle à respecter : les arcs de cercles doivent se toucher d'une pièce à l'autre.



Stand 4 Pavages

Avec les triangles en plastique, réalisez un pavage sans trou ni superposition des pièces. Est-il régulier ?

Faites de même avec les pièces jaunes puis les pièces rouges.

Pour finir utilisez les deux sortes de pièces.

Une seule règle à respecter : les arcs de cercles doivent se toucher d'une pièce à l'autre.

