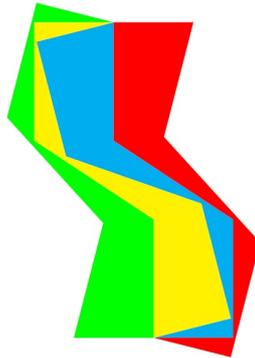


Pavages

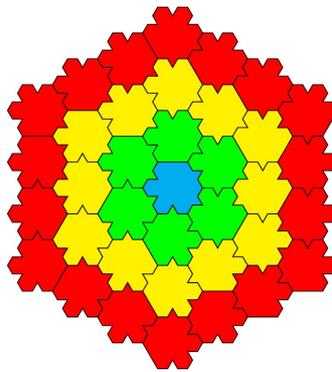
Problème 1. Montrer que tout triangle et tout quadrilatère pave le plan. Qu'en est-il pour un pentagone ?

Problème 2. Pour tout $n \geq 3$, trouver un n -gone qui pave le plan.

Problème 3. Trouver un pavage régulier avec l'ennéagone de Voderberg (avec deux translations laissant le pavage invariant).



Problème 4. Montrer que le motif d'Amman a un nombre de Heesch égal à 3.



Problème 5. En s'inspirant de la méthode d'Escher et en partant d'un pavage facile (carrés, rectangles,...), déformer le pavage pour obtenir des motifs drôles (des perroquets, des crabes, ...).



Problème 6. * Existe-t-il un polygone convexe avec comme nombre de Heesch 2 ?