

Pavages
---------

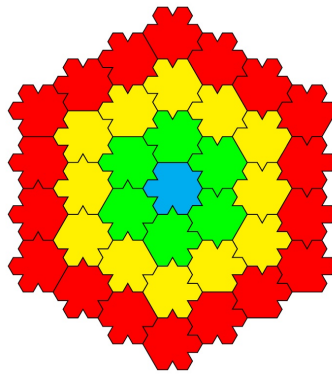
**Problème 1.** Montrer que tout triangle et tout quadrilatère pave le plan. Qu'en est-il pour un pentagone ?

**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 ?