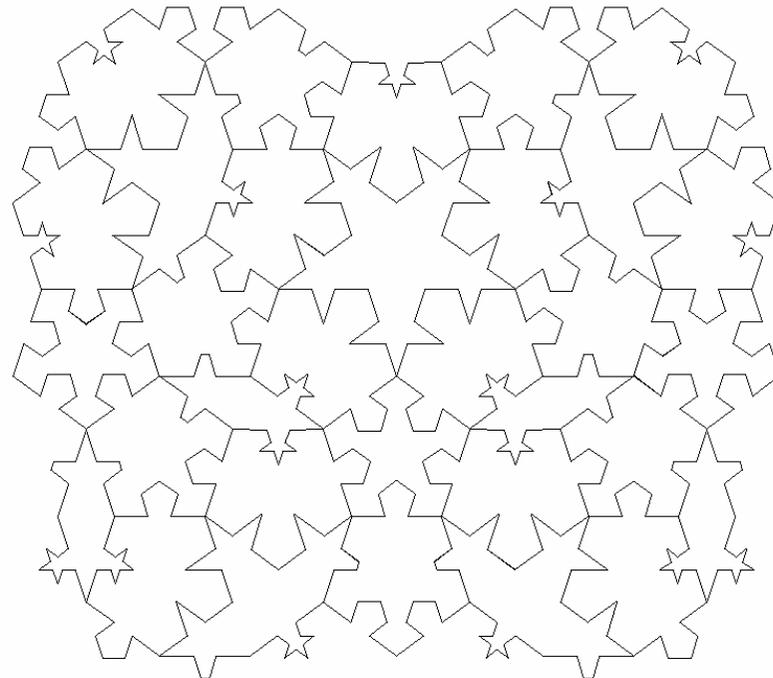


# Pavage de plan

- Définition: un **pavage** est une façon de remplir un espace à l'aide d'un motif répétitif, sans trou ni débordement.



# Pavage de plan

- Un pavage est composé tuiles
- Le nombre de types de tuiles par pavage dépend du pavage
- Les tuiles sont répliquées par 4 transformations simples: translation, symétrie, rotation et la symétrie suivie d'une translation

# Pavage de plan

- Mini-projet 1
  - Créer un programme qui permet à l'utilisateur de définir une tuile puis de la répliquer à l'aide des 4 transformations.
  - L'utilisateur utilisera la ligne de commande, mais verra le pavage dans une fenêtre graphique.

# Pavage de plan

- Il existe une notation pour définir un pavage contenant un seul type de tuile
- Mini-projet 2
  - Créer un programme qui sait lire cette notation, vérifier si le pavage décrit est correct et, le cas échéant, l'afficher à l'écran.