

Exercice 5 7 points

Chacun sa route

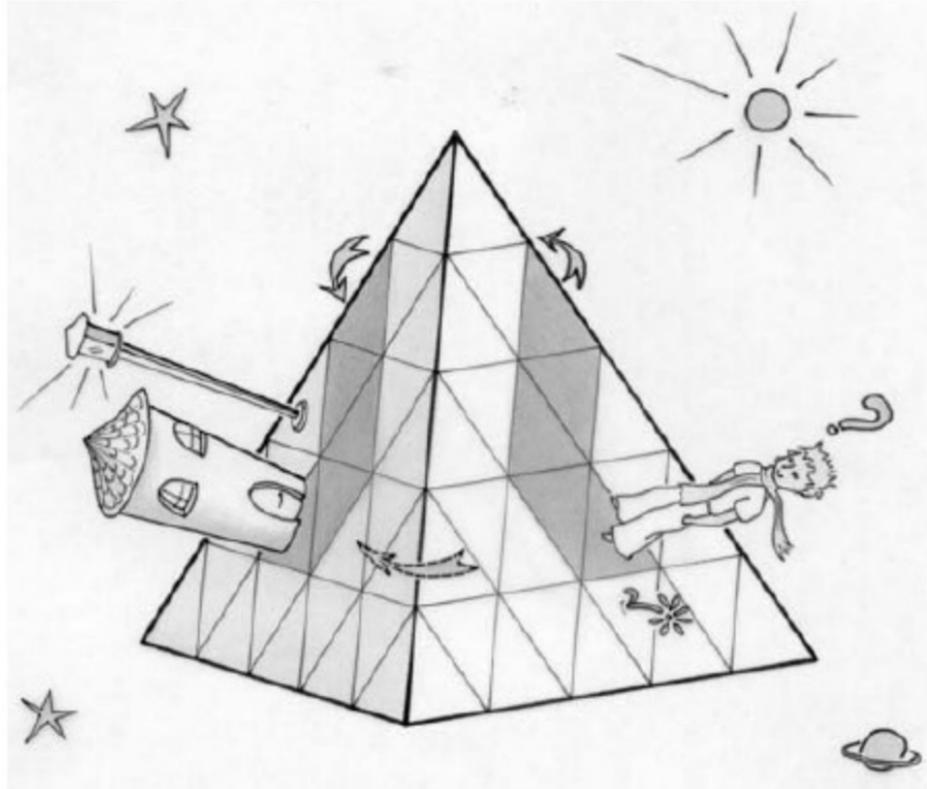
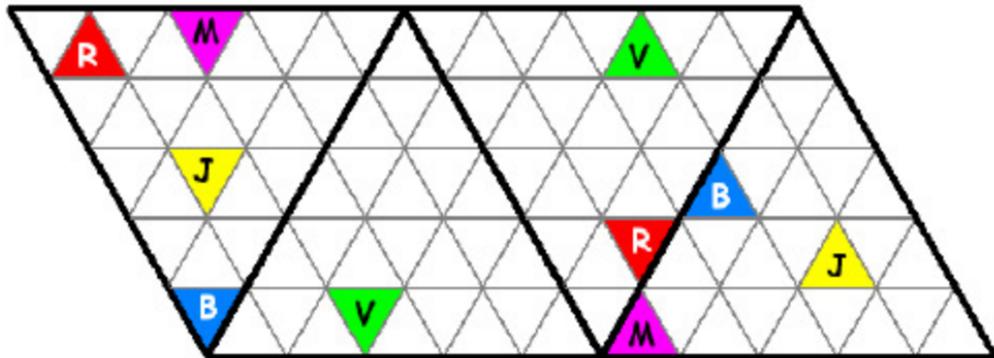
Bleu, Jaune, Mauve, Rouge et Vert sont les cinq habitants d'une planète tétraédrique recouverte d'un réseau de 100 dalles triangulaires.

Chacun d'eux possède deux maisons : leurs positions sont marquées B, J, M etc... sur le patron du tétraèdre présenté ci-dessous.

Chaque habitant veut relier ses deux maisons par un chemin de couleur utilisant le dallage.

Un chemin peut passer d'une dalle à la suivante seulement si elles ont un côté commun.

Deux chemins distincts ne peuvent pas passer par une même dalle.



Reproduire le patron du tétraèdre sur la feuille-réponse, puis proposer sur ce patron un tracé de 5 chemins respectant ces conditions.