

## Les pavages de polyminos

On s'intéresse ici à des pavages que l'on peut former avec des triminos coudés (trois petits carrés qui ne sont pas alignés - on dit aussi triomino).

On constate que si l'on agrandit un trimino par un facteur 2, alors on peut le recouvrir sans chevauchement avec 4 trimino en les plaçant convenablement.

Est-ce encore possible si on l'agrandit par un facteur 3 ? 37 ? 173 ?  $n$  ?

Un trimino est un escalier de hauteur 2.

Si l'on fabrique un escalier de hauteur 5, peut-on le recouvrir sans chevauchement avec des triminos ? Et de hauteur 10 ? 37 ?  $n$  ?

Et si l'escalier monte puis descend (un "double-escalier") ? S'il y a un palier entre la partie qui monte et celle qui descend ?

Essayer de trouver d'autres formes qui sont pavables avec des triminos.

