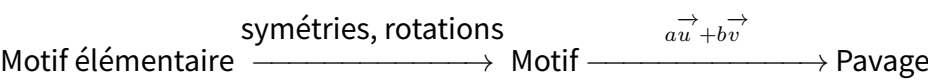


DÉFINITION

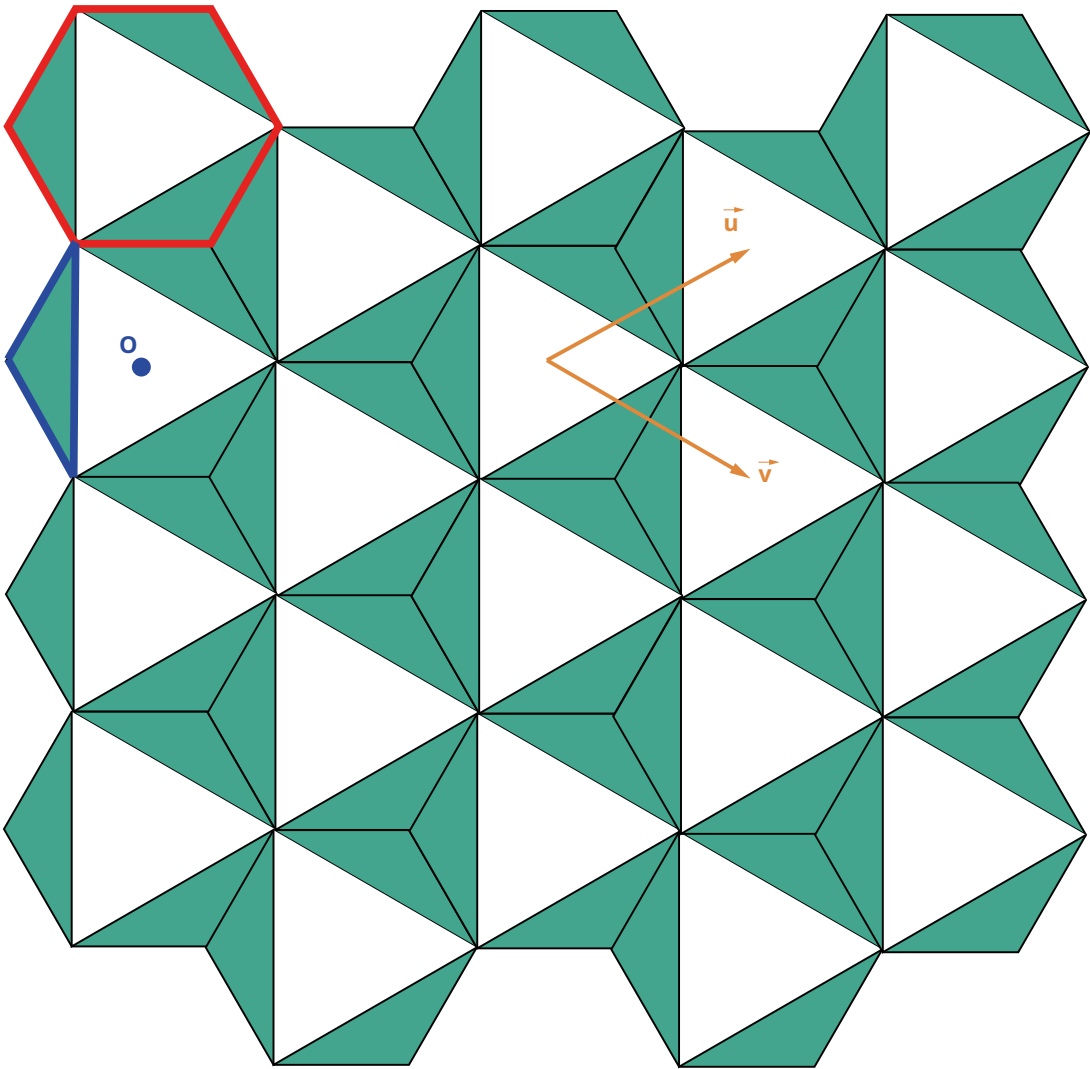
Un pavage est le recouvrement d'un espace donné, à l'aide de translations de figures identiques, appelées motifs, ayant en commun deux à deux uniquement des parties de leurs frontières.

Un motif peut être construit à l'aide de transformations simples (translation, rotation, symétrie centrale, symétrie axiale) d'un motif élémentaire.

REMARQUE



EXEMPLE



Dans le pavage ci-dessus le motif élémentaire est encadré en bleu et le motif est encadré en rouge.

Le motif se construit à partir de deux rotations de  $120^\circ$  autour du centre  $O$ .

Le pavage s'obtient par translations de vecteurs  $a\vec{u} + b\vec{v}$  où  $a$  et  $b$  sont des entiers et  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  sont représentés sur la figure.

03. EXERCICES

TRANSFORMATIONS DU PLAN

Télécharger l'ensemble des figures

01

Pour chacune des figures suivantes, construire sa translation de vecteur  $\vec{u}$ .

