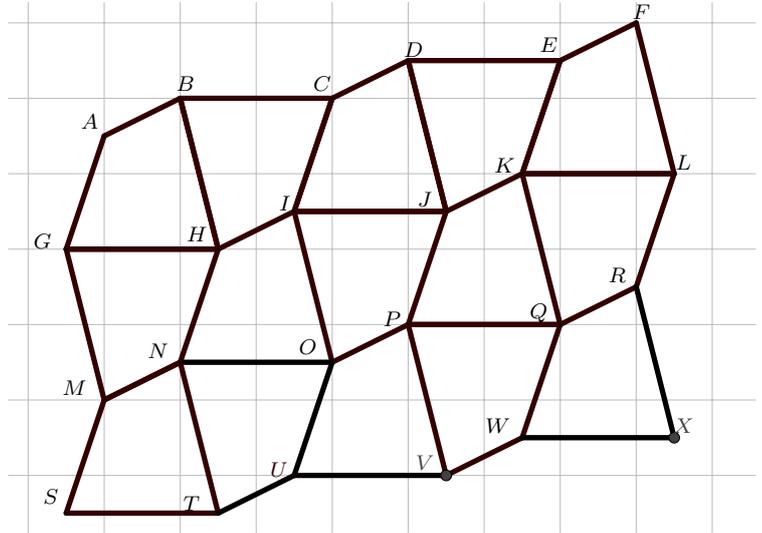


Exercice 1

Le dessin ci-contre représente un pavage du plan.

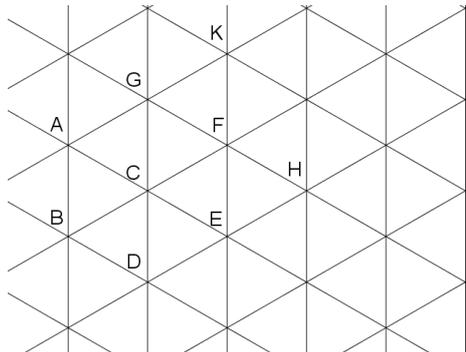
1. Citer un exemple de pavé image du pavé ABHG par une translation.  
Préciser la translation.
2. Citer un exemple d'un pavé dont l'image par une translation est ABHG.  
Préciser la translation.
3. Quel est le vecteur de la translation qui transforme ABHG en QRXW ?
4. Quelle est l'image de ABHG par la translation de vecteur  $\overrightarrow{MO}$  ?
5. On fait agir successivement à partir de ABHG, les translations de vecteurs  $\overrightarrow{GU}$  et  $\overrightarrow{ID}$ . Quel est le pavé obtenu ?



Exercice 2 :

A l'aide du pavage régulier ci-contre.

1. Compléter les égalités suivantes :
  - $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{F...}$
  - $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{...D}$
  - $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{C...}$
  - $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{...E}$
2. Colorier l'image du triangle ABC par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AH}$



Exercice 3 :

On considère les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{EF}$  et un point C.

1. Reproduire la figure sur papier quadrillé.
2. Construire les points manquants.
  - (a) D tel que  $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AB}$
  - (b) G tel que  $\overrightarrow{CG} = \overrightarrow{EF}$
  - (c) H tel que  $\overrightarrow{HC} = \overrightarrow{AB}$
  - (d) I tel que  $\overrightarrow{IC} = \overrightarrow{CG}$
  - (e) J tel que  $\overrightarrow{BJ} = \overrightarrow{JC}$

