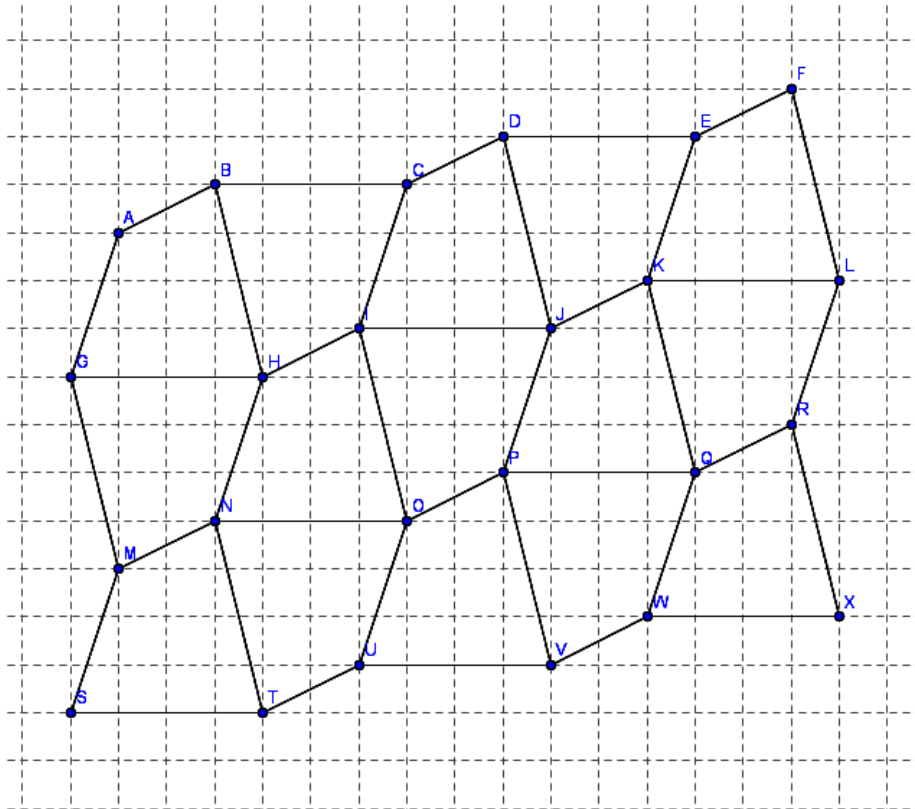


2^{NDE}3 - INTERROGATION ÉCRITE - SUJET 1

On répondra **avec soin** directement sur le sujet.

EXERCICE 1 - PAVAGE DU PLAN

On considère le pavage du plan ci-dessous, réalisés à partir de quadrilatères identiques.



1. Compléter le tableau suivant:

L'image de ...	par la translation de vecteur ...	est ...
$ABHG$	\vec{AJ}	
$PQWV$		$BCIH$
	\vec{GD}	$KEFL$
$IJON$	\vec{QL}	

2. On fait agir sur le quadrilatère $ABHG$ la translation de vecteur \overrightarrow{GN} puis celle de vecteur \overrightarrow{OJ} . Quel est le quadrilatère ainsi obtenu ?

.....

3. Citer tous les vecteurs égaux à \overrightarrow{BH} .

.....

4. Quelle est la nature du quadrilatère $BRXH$? Justifier.

.....

EXERCICE 2 - UNE FONCTION HOMOGRAPHIQUE

On considère la fonction homographique

$$h(x) = \frac{3x - 5}{4 - 5x}.$$

1. Quel est l'ensemble de définition de h ?

.....

2. Résoudre $h(x) < 0$.

x	

.....

