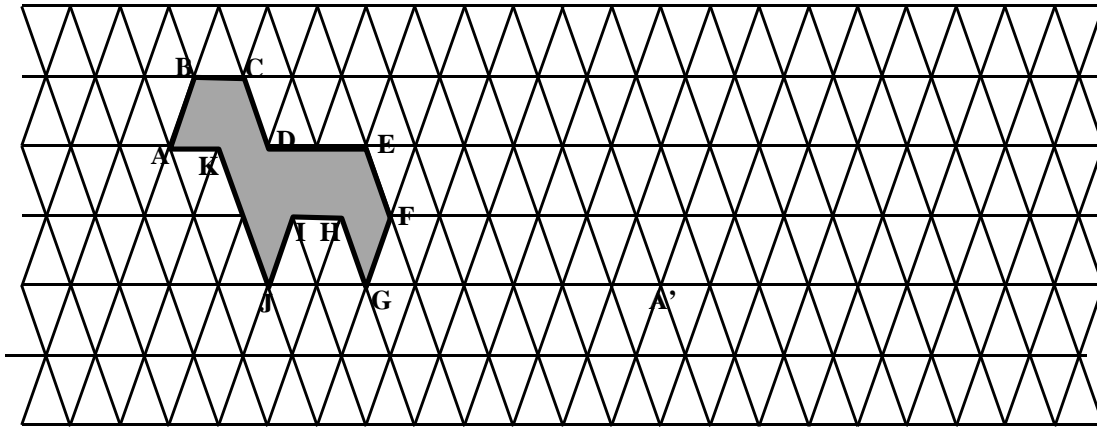


**Activité 4 :** Le pavage ci-dessous est régulier. Pour répondre aux questions posées, on utilisera uniquement des points de la figure :



1) Trouver tous les vecteurs égaux à  $\vec{AK}$ ,  $\vec{AB}$ ,  $\vec{DB}$ , et  $\vec{AJ}$ .


2a) Vrai ou faux ?

EF = FG ?

$\vec{EF} = \vec{FG}$  ?

DE = GJ ?

$\vec{DE} = \vec{GJ}$  ?

IH = HF ?

$\vec{IH} = \vec{HF}$  ?

IH = FH ?

$\vec{IH} = \vec{FH}$  ?

b) Compléter

$\vec{AI} = \vec{D...}$

$\vec{AG} = \vec{...F}$

$\vec{EI} = \vec{...C}$

$\vec{G...} = \vec{HB} = \vec{...C}$

3a) Représenter l'image de la loutre par la translation de vecteur  $\vec{AA'}$

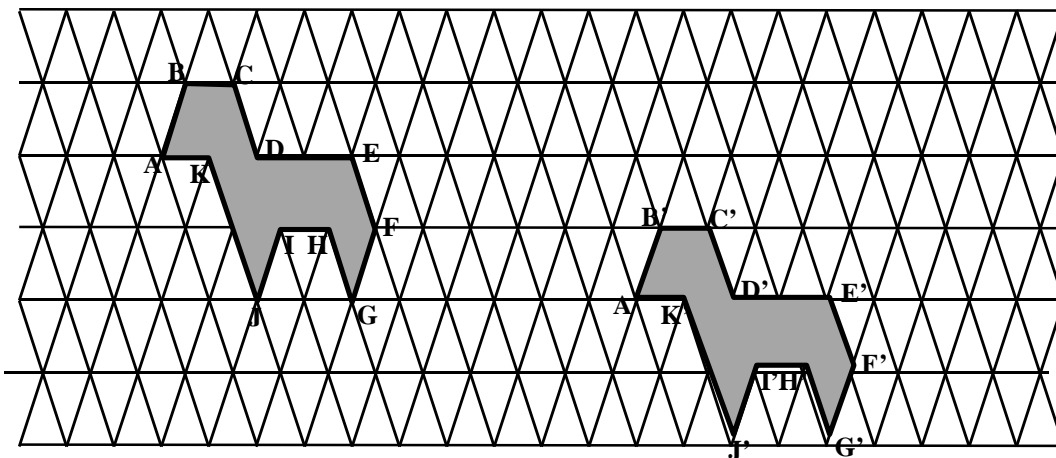
b) Compléter :

$\vec{IK'} = \vec{H...} = \vec{G...}$  et  $\vec{K...} = \vec{DK'} = \vec{...H'}$

c) Trouver tous les vecteurs égaux à  $\vec{J'A'}$  = ..... = ..... = ..... = ..... = ..... = ..... = .....

**Correction**

**Activité 4 :** Le pavage ci-dessous est régulier. Pour répondre aux questions posées, on utilisera uniquement des points de la figure :



1) Trouver tous les vecteurs égaux à  $\vec{AK}$ ,  $\vec{AB}$ ,  $\vec{DB}$ , et  $\vec{AJ}$ .

Vecteur $\vec{AK}$	Vecteur $\vec{AB}$	Vecteur $\vec{DB}$	Vecteur $\vec{AJ}$
<b>BC, KD, IH, HF</b>	<b>KC, JI, HE, GF</b>	<b>IK, HD, GI</b>	<b>BI, CH, DG</b>

2a) Vrai ou faux ?

EF = FG ?

V  
V  
V  
V

$\overrightarrow{EF} = \overrightarrow{FG}$  ?

F  
F  
V  
F

DE = GJ ?

$\overrightarrow{DE} = \overrightarrow{GJ}$

IH = HF ?

$\overrightarrow{IH} = \overrightarrow{HF}$

IH = FH ?

$\overrightarrow{IH} = \overrightarrow{FH}$

b) Compléter

$\overrightarrow{AI} = D \cdot \overrightarrow{F}$

AG =  $\cdot \overrightarrow{B}$  F

$\overrightarrow{EI} = C \cdot \overrightarrow{A}$

G ·  $\overrightarrow{K}$  = HB =  $\cdot \overrightarrow{F}$  C

3a) Représenter l'image de la loutre par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AA'}$

b) Compléter :

$\overrightarrow{IK'} = H \cdot \overrightarrow{D'}$  =  $G \cdot \overrightarrow{I'}$  .. et  $\overrightarrow{KA'} = \overrightarrow{DK'} = \overrightarrow{F} \cdot H'$

c) Trouver tous les vecteurs égaux à  $\overrightarrow{JA'}$  =  $\overrightarrow{JA} = \overrightarrow{IB} = \overrightarrow{HC} = \overrightarrow{GD} = \overrightarrow{I'B'} = \overrightarrow{H'C'} = \overrightarrow{G'D'} = \overrightarrow{E'G}$ .