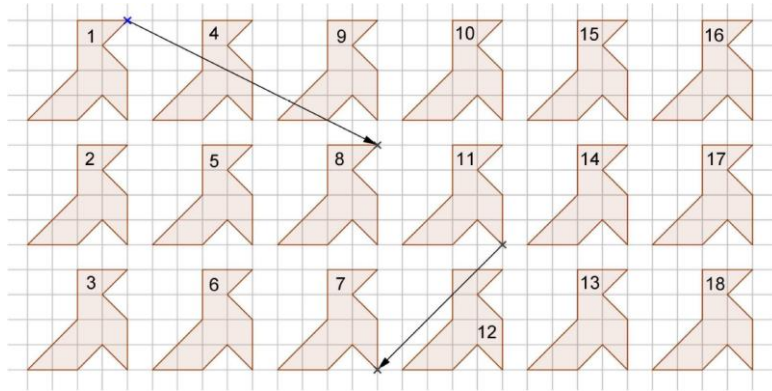


Activité 1 : 1) On considère la translation qui transforme la cocotte 1 en la cocotte 8.



Par cette translation, quelles seraient les images de :

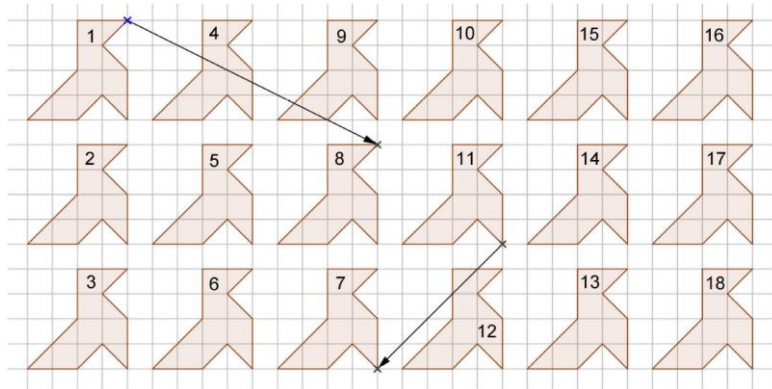
La cocotte 5 ? La cocotte 4 ? La cocotte 10 ?

2) On considère maintenant la translation qui transforme la cocotte 11 en la cocotte 7.

Par cette nouvelle translation, quelles seraient les images de :

La cocotte 5 ? La cocotte 14 ? La cocotte 10 ? La cocotte 4 ? La cocotte 16 ?

Activité 1 : 1) On considère la translation qui transforme la cocotte 1 en la cocotte 8.



Par cette translation, quelles seraient les images de :

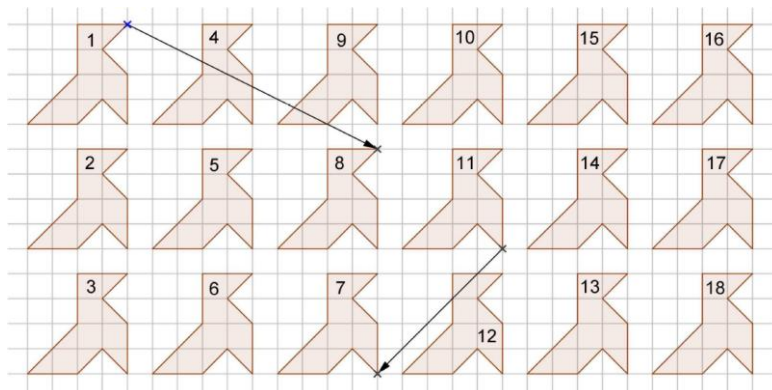
La cocotte 5 ? La cocotte 4 ? La cocotte 10 ?

2) On considère maintenant la translation qui transforme la cocotte 11 en la cocotte 7.

Par cette nouvelle translation, quelles seraient les images de :

La cocotte 5 ? La cocotte 14 ? La cocotte 10 ? La cocotte 4 ? La cocotte 16 ?

Activité 1 : 1) On considère la translation qui transforme la cocotte 1 en la cocotte 8.



Par cette translation, quelles seraient les images de :

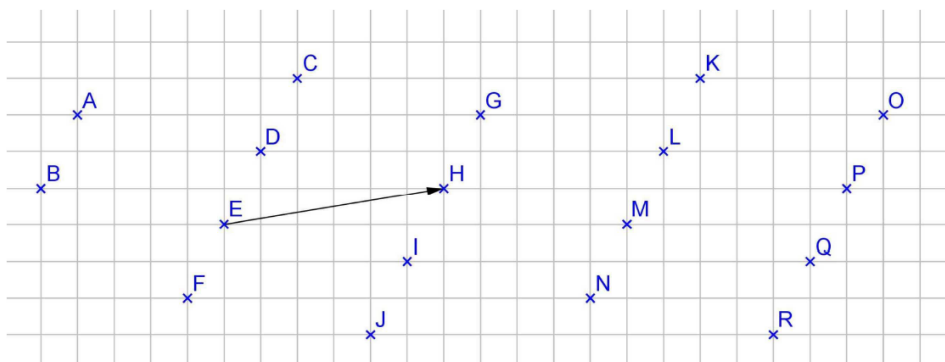
La cocotte 5 ? La cocotte 4 ? La cocotte 10 ?

2) On considère maintenant la translation qui transforme la cocotte 11 en la cocotte 7.

Par cette nouvelle translation, quelles seraient les images de :

La cocotte 5 ? La cocotte 14 ? La cocotte 10 ? La cocotte 4 ? La cocotte 16 ?

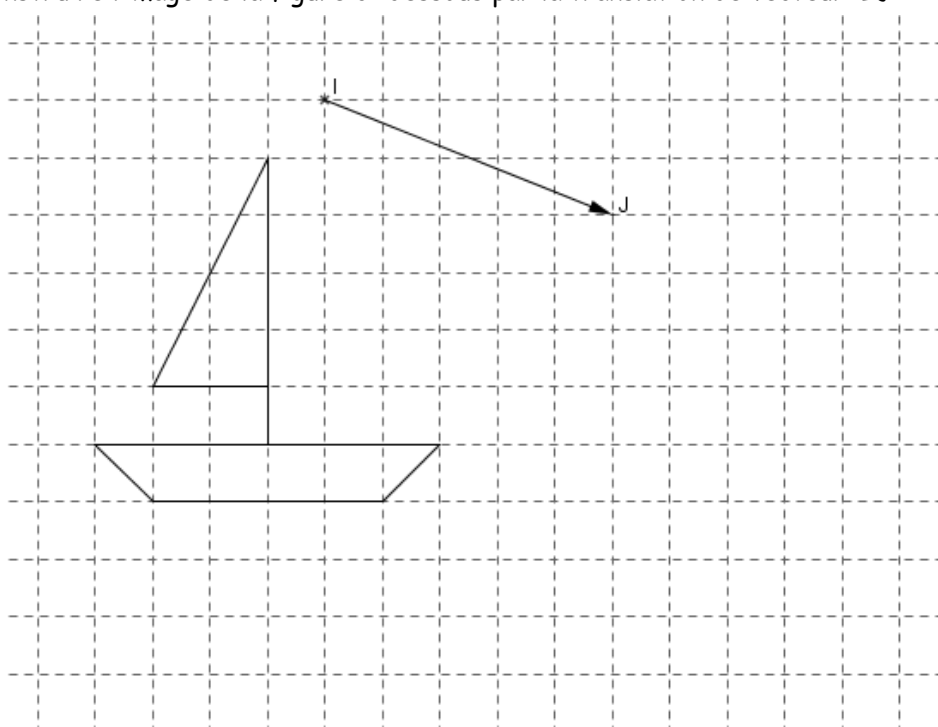
Activité 2 : 1)



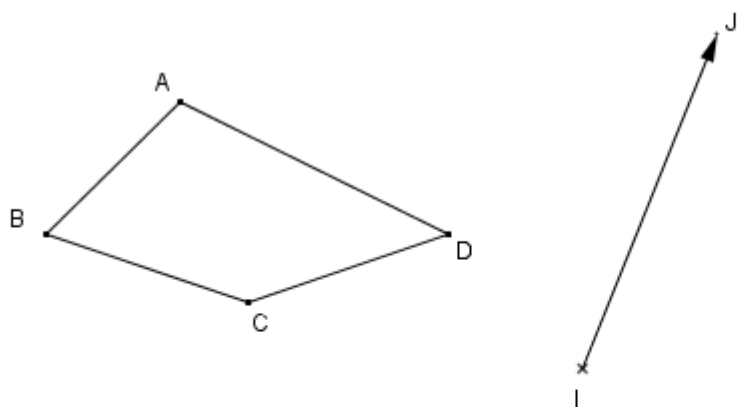
Par la translation de vecteur \overrightarrow{EH} : Quelle est l'image de M ? de I ? de B ? de L ? de J ?

Par la translation de vecteur \overrightarrow{DM} : Quelle est l'image de C ? de H ? de B ? de I ? de E ?

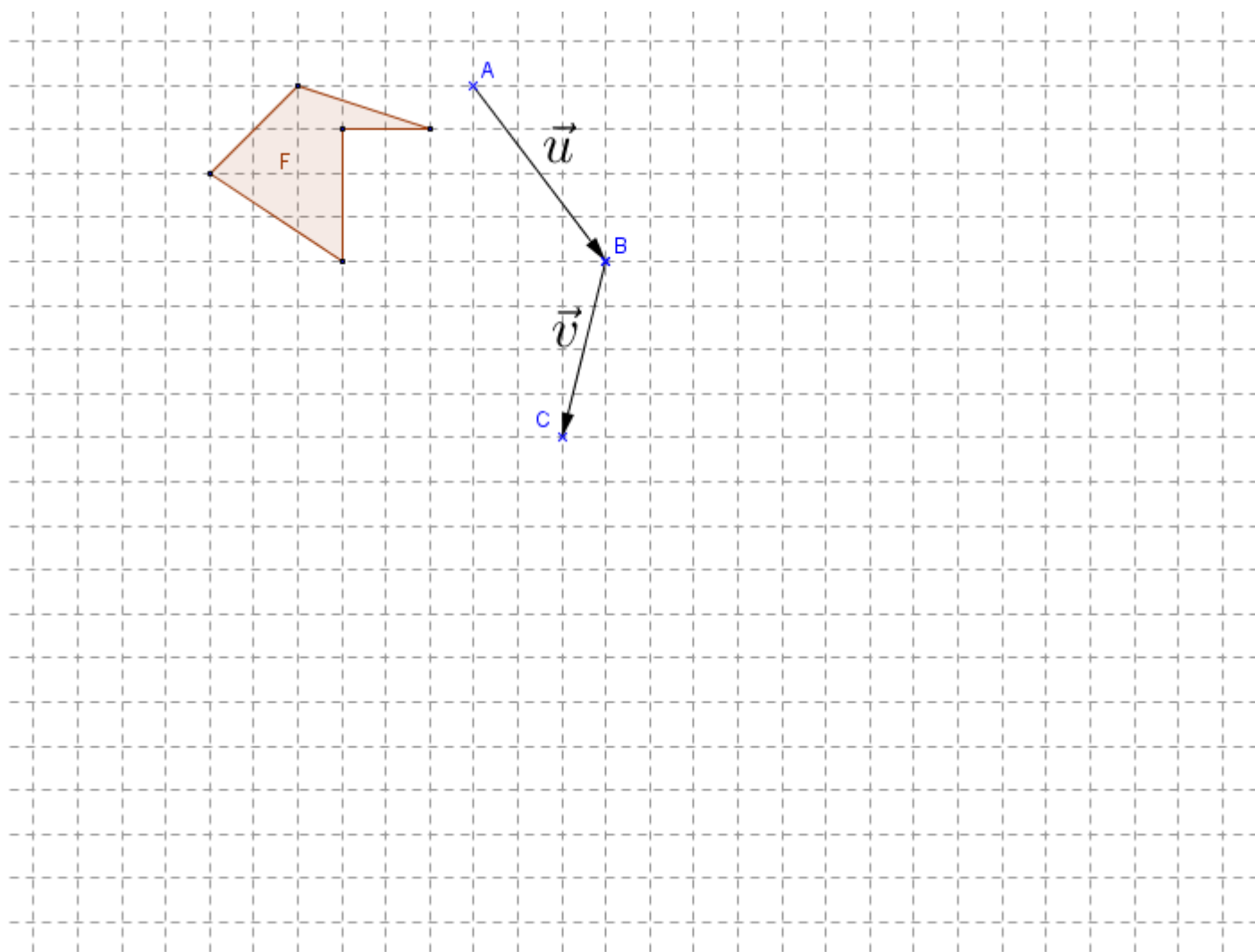
2) Construire l'image de la figure ci-dessous par la translation de vecteur \overrightarrow{IJ}



3) Construire l'image du quadrilatère ABCD par la translation de vecteur \overrightarrow{IJ} .



Activité 3 : Somme de deux vecteurs



- 1) Construire F' l'image de la figure F par la translation de vecteur \vec{u} puis F'' l'image de la figure F' par la translation de vecteur \vec{v}
- 2) Conjecturer la nature de la transformation qui transforme F en F'' .
- 3) Démontrer la conjecture précédente.

