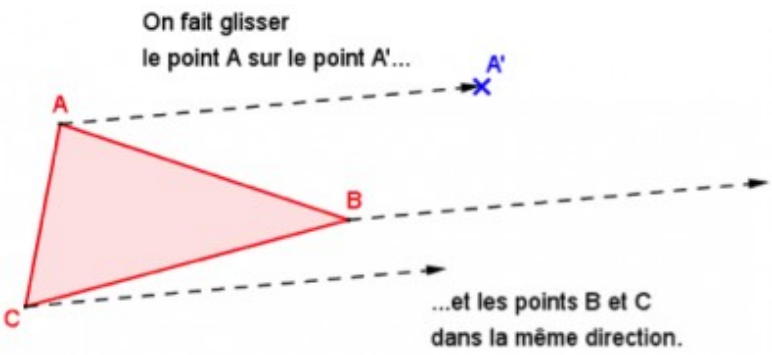
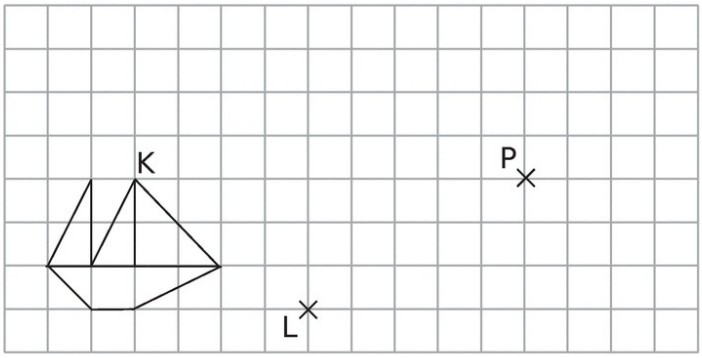


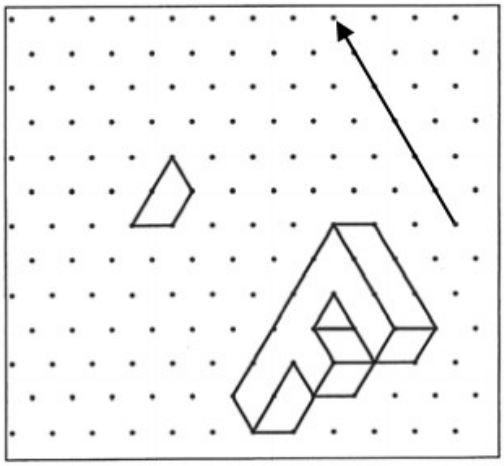
Exercice 1



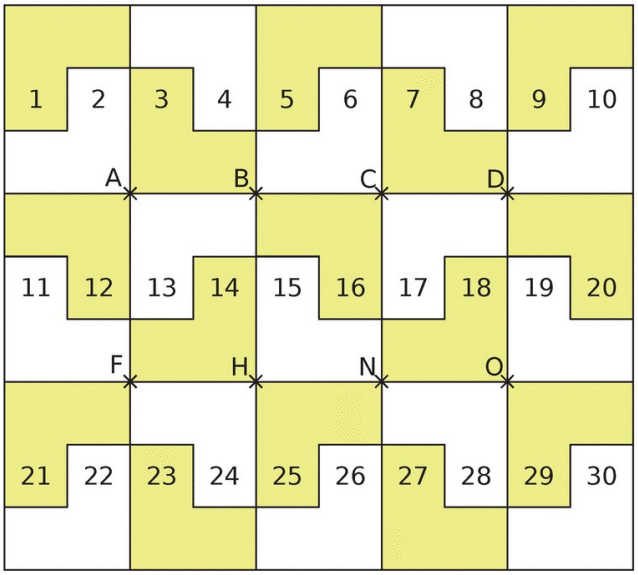
a. Dessiner en rouge l'image du bateau par la translation qui transforme K en P.

b. Dessiner en vert l'image du bateau par la translation qui transforme L en P

Exercice 3 Tracer les images des figures par translation (flèche).



2 Le pavage ci-dessous est réalisé avec 30 pièces identiques dont la forme est : .



Observe le pavage puis réponds aux questions suivantes.

a. Dans la translation qui transforme A en H :

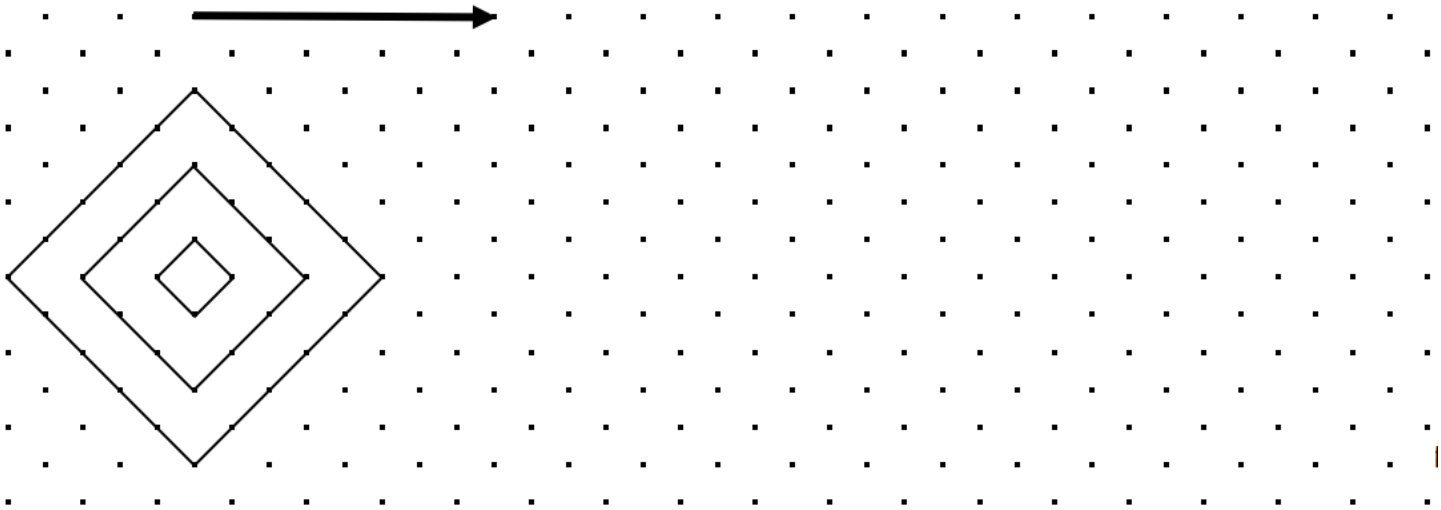
- quelle est l'image de la pièce n°13 ? .....
- quelle est l'image de la pièce n°6 ? .....
- quelle est l'image de la pièce n°15 ? .....
- quelle est l'image de la pièce n°1 ? .....

b. Dans la translation qui transforme H en A :

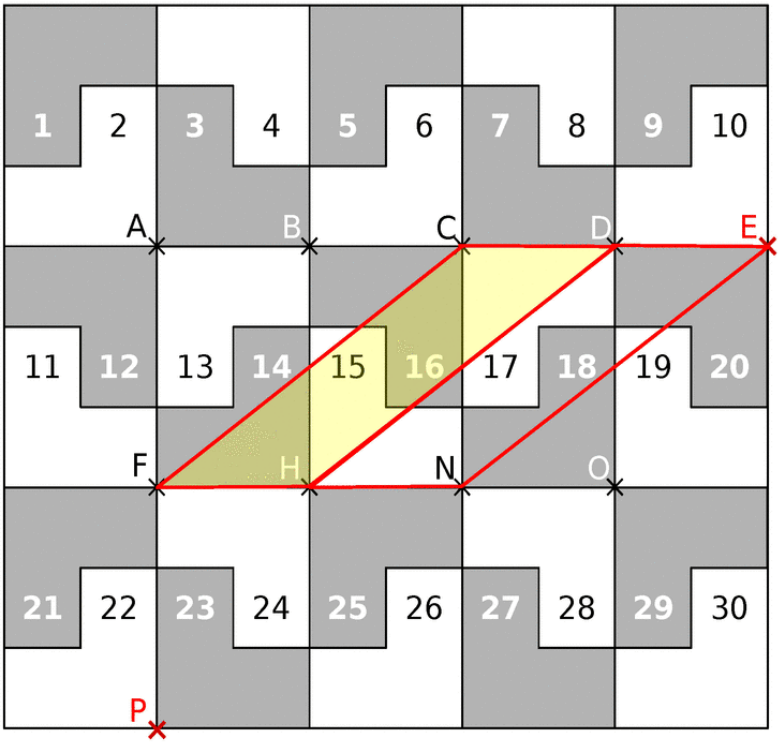
- quelle est l'image de la pièce n°25 ? .....
- quelle est l'image de la pièce n°18 ? .....
- quelle est l'image de la pièce n°23 ? .....
- quelle est l'image de la pièce n°20 ? .....

c. Dans la translation qui transforme C en F :

- quelle est l'image du point D ? .....
- Place le point P, image de N.
- Place le point E qui a pour image N.
- Trace les quadrilatères CDHF et CENF. Quelle est leur nature ? .....



2 Le pavage ci-dessous est réalisé avec 30 pièces identiques dont la forme est : .



Observe le pavage puis réponds aux questions suivantes.

a. Dans la translation qui transforme A en H :

- Quelle est l'image de la pièce n°13 ? La pièce 25
- Quelle est l'image de la pièce n°6 ? La pièce 18.
- Quelle est l'image de la pièce n°15 ? La pièce 27
- Quelle est l'image de la pièce n°1 ? La pièce 13

b. Dans la translation qui transforme H en A :

- Quelle est l'image de la pièce n°25 ? La pièce 13
- Quelle est l'image de la pièce n°18 ? La pièce 6
- Quelle est l'image de la pièce n°23 ? La pièce 11
- Quelle est l'image de la pièce n°20 ? La pièce 8

c. Quelle remarque peux-tu faire au sujet de ces deux translations ?

Elles ont la même direction, la même longueur mais elles sont de sens contraires.

d. Dans la translation qui transforme C en F :

- Quelle est l'image du point D ? H
- Place le point P, image de N.
- Place le point E qui a pour image N.
- Trace les quadrilatères CDHF et CENF. Quelle est leur nature ? Ce sont des parallélogrammes.