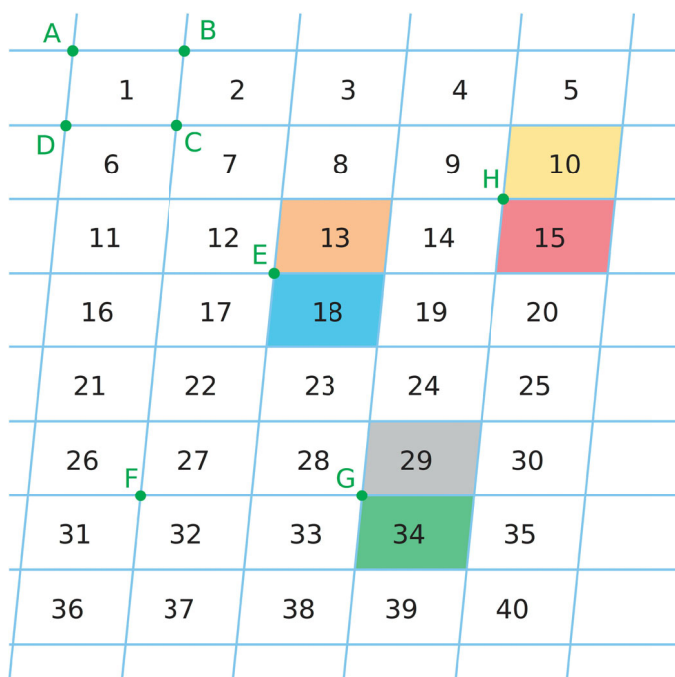


1 On considère le pavage ci-dessous, constitué de droites parallèles.



a. Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ? Justifie.

ABCD est un parallélogramme car ses côtés opposés (formés de droites parallèles) sont parallèles.

b. Quelle est l'image du point D par la translation qui transforme C en B ? Justifie.

L'image du point D par cette translation est le point A car ABCD est un parallélogramme.

c. Quelle est l'image du point C par la translation qui transforme B en A ? Justifie.

L'image du point C par cette translation est le point D car ABCD est un parallélogramme.

2 Reprends la figure de l'exercice 1.

a. Soit la translation qui transforme F en G. Colorie...

- en rouge, l'image du motif 13 ;
- en bleu, l'image du motif 16 ;
- en vert, l'image du motif 32.

b. Soit la translation qui transforme E en H. Colorie...

- en jaune, l'image du motif 13 ;
- en orange, l'image du motif 16 ;
- en gris, l'image du motif 32.

3 Reprends la figure de l'exercice 1.

a. Soit la translation qui transforme B en C.

- L'image du motif 9 est le motif 14 .
- L'image du motif 12 est le motif 17 .
- L'image du motif 16 est le motif 21 .
- L'image du motif 23 est le motif 28 .

b. Soit la translation qui transforme E en G.

- L'image du motif 9 est le motif 25 .
- L'image du motif 12 est le motif 28 .
- L'image du motif 16 est le motif 32 .
- L'image du motif 23 est le motif 39 .

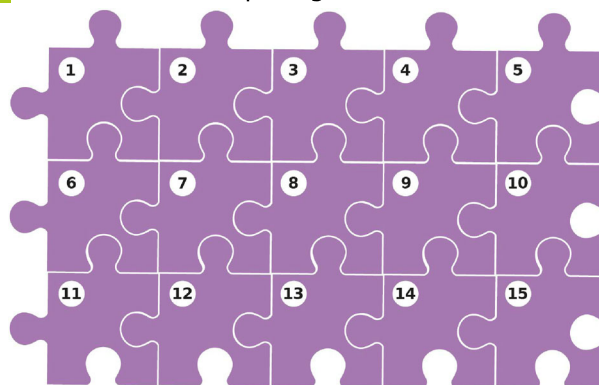
c. Le motif 15 est l'image du motif 32 par une translation. Laquelle ?

C'est la translation qui transforme F en H.

Par cette translation...

- quelle est l'image du motif 26 ? 9
- quelle est l'image du motif 37 ? 20

4 Observe bien le pavage ci-dessous.



a. Quelle est l'image de la pièce 3 par la translation qui transforme la pièce 6 en 8 ?

C'est la pièce 5.

b. Quelle est l'image de la pièce 9 par la translation qui transforme la pièce 15 en 12 ?

C'est la pièce 6.

c. Quelle est l'image de la pièce 5 par la translation qui transforme la pièce 3 en 13 ?

C'est la pièce 15.

d. Quelle est l'image de la pièce 1 par la translation qui transforme la pièce 3 en 10 ?

C'est la pièce 8.