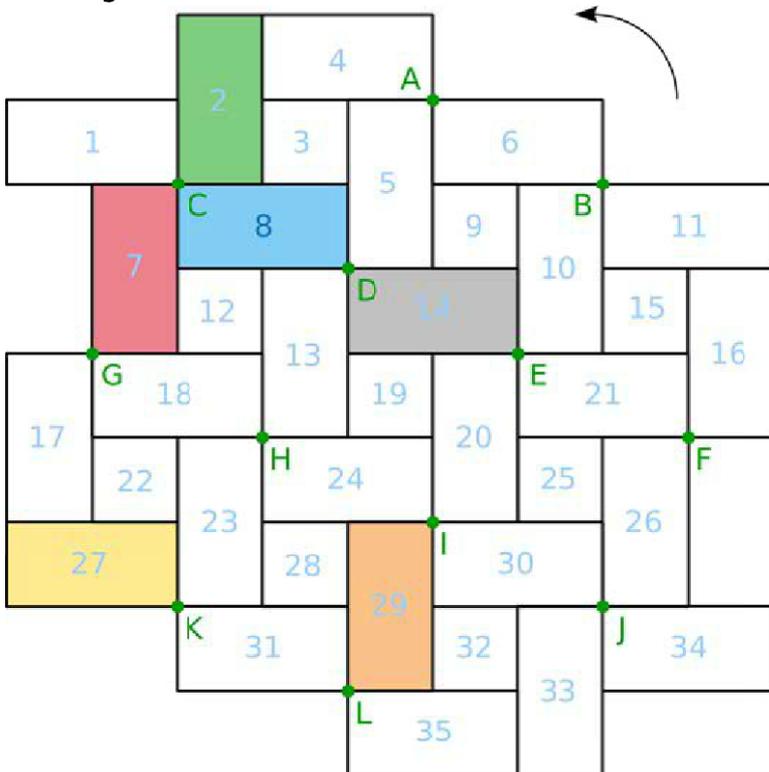


2 On considère le pavage ci-dessous, constitué de rectangles et de carrés.



a. La pièce 3 peut-elle être l'image de la pièce 20 par une rotation ? Explique.

Non, car les pièces 3 et 20 n'ont pas la même forme.

b. Colorie...

- en **rouge**, l'image de la pièce 1 par la rotation de centre C et d'angle 90° ;
- en **bleu**, l'image de la pièce 1 par la rotation de centre C et d'angle 180° ;
- en **vert**, l'image de la pièce 1 par la rotation de centre C et d'angle 270° .

c. Colorie...

- en **jaune**, l'image de la pièce 7 par la rotation de centre H et d'angle 90° ;
- en **orange**, l'image de la pièce 7 par la rotation de centre H et d'angle 180° ;
- en **gris**, l'image de la pièce 7 par la rotation de centre H et d'angle 270° .

d. Complète le tableau ci-dessous.

	est l'image de la...	par la rotation de centre... et d'angle...	
La pièce 14	pièce 21	E	180°
La pièce 13	pièce 5	D	180°
La pièce 12	pièce 28	H	180°

e. À quelle autre transformation correspond la rotation d'angle 180° ?

La rotation d'angle 180° correspond à une symétrie centrale.