

Créer des dallages

Partie A : Dallage à une coupe

1. Découpe un carré de 10 cm × 10 cm de la Fiche 13.



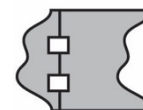
Début

2. En commençant et en terminant par le même côté, dessine une figure simple et découpe-la.



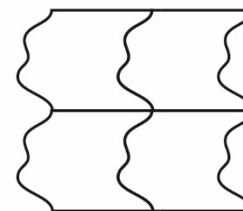
Étape 1

3. Effectue une translation de la figure découpée à travers la figure jusqu'au côté opposé. Colle-la sur ce côté.



Étape 2

4. Tu as maintenant une figure qui peut créer un dallage. Trace-la sur ta feuille plusieurs fois pour créer ton dallage.



Créer des dallages (suite)

Partie B : Dallage à deux coupes

1. Suis les étapes 1 à 3 précédentes.



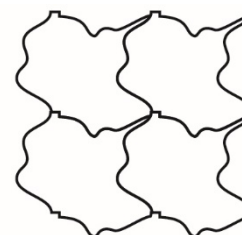
2. Choisis un côté intact du carré et découpe une figure de ce côté.



3. Effectue une translation de la figure découpée à travers la figure jusqu'au côté opposé. Colle-la sur ce côté.



4. Tu as maintenant une figure qui peut créer un dallage. Trace-la sur ta feuille plusieurs fois pour créer ton dallage.



Créer des dallages (suite)

Partie C : Les rotations dans les dallages

1. Découpe un carré de 10 cm × 10 cm.

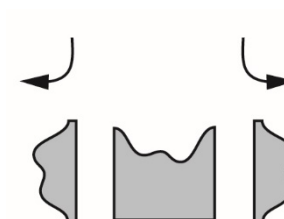


Start

2. Découpe une figure simple du côté du carré. Coupe d'un sommet à l'autre.



3. Explore ce qui se passe lorsque tu fais pivoter ce morceau et que tu le colles sur un autre côté. Peux-tu trouver un moyen de le faire pivoter de manière à ce que la nouvelle figure crée un dallage ?



Créer des dallages (suite)

4. Une fois que tu as créé une figure à une coupe qui peut créer un dallage, explore la possibilité de découper une deuxième figure d'un autre côté et de la faire pivoter. Peux-tu trouver un moyen de faire en sorte que la nouvelle figure crée un dallage ?
5. Décris toutes les rotations qui fonctionnent.