

Choisis l'alternance de couleurs pour ton pavage de π :

Couleur 1 :
 Couleur 2 :
 Couleur 3 :
 Couleur 4 :
 Couleur 5 :

1) Dessine un π sur ta feuille.

2) Colorie-le de la couleur 1.

3) Dessine ensuite un π placé symétriquement par rapport au sommet gauche du premier et translaté de 4 carreaux vers la droite.

4) Colorie-le de la couleur 5.

5) Dessine un autre π , image du premier par translation de 2 carreaux vers la gauche et 5 vers le haut.

6) Colorie-le de la couleur 2.

7) Dessine encore un π en répétant l'étape 3 à partir du dernier π placé.

8) Colorie-le de la couleur 1.

9) Les π suivants sont obtenus en appliquant une succession de translations de 4 carreaux vers la droite et de 1 carreau vers le haut des premiers π en prenant soin d'alterner les couleurs suivant cette règle :

- un π de couleur 1 devient par translation un π de couleur 2
- un π de couleur 2 devient par translation un π de couleur 3
- un π de couleur 3 devient par translation un π de couleur 4
- un π de couleur 4 devient par translation un π de couleur 5
- un π de couleur 5 devient par translation un π de couleur 1

Recommence autant de fois que nécessaire à l'obtention du même nombre de π de chaque couleur.

10) Tu peux alors agrandir ton pavage dans toutes les directions en prenant soin de répéter le même motif.

