**LES PAPILLONS

*Commentaire :*

*Construction d’un pavage formé de papillons et défini par les transformations*

*vues au collège.*

1) Construis l’image de la case A4 par la symétrie d’axe (d).

2) Construis l’image de la case A3 par la symétrie de centre O.

3) Construis l’image de la case A4 par la symétrie de centre O.

4) Construis l’image de la case C4 par la rotation de centre P et d’angle 90° ( ).

5) Construis l’image du tout par la symétrie d’axe (d’).

6) Construis l’image de la case D4 par la rotation de centre P et d’angle 90° ( ).

7) Construis l’image de la case C4 par la rotation de centre Q et d’angle 90° ( ).

8) Construis l’image de la case ZII par la translation qui envoie Q sur R.

9) Construis l’image de la case XII par la translation qui envoie R sur Q.

10) Construis l’image de la case YIII par la rotation de centre R et d’angle 90° ( ).

11) Construis l’image de la case XIII par la translation qui envoie R sur Q.

12) Construis l’image de la case YII par la translation qui envoie R sur Q.

13) Construis l’image de la case XIII par la symétrie d’axe (d).

14) Construis l’image de la case ZI par la symétrie d’axe (d).

 1 2 3 4 5 6

X

Z

Y

III

I

II

A

B

C

D

E

F

(d’)

(d)

O

P

R

Q

 D’après M.C.Escher, Symmetry drawing, 1937/38

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)