

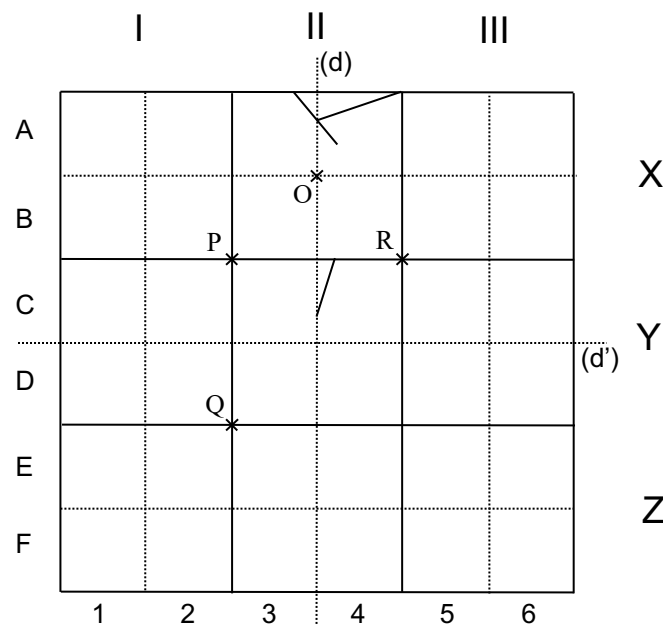
# LES PAPILLONS



## 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  $90^\circ$  ( $\curvearrowright$ ).
- 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  $90^\circ$  ( $\curvearrowright$ ).
- 7) Construis l'image de la case C4 par la rotation de centre Q et d'angle  $90^\circ$  ( $\curvearrowleft$ ).
- 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  $90^\circ$  ( $\curvearrowright$ ).
- 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).



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)

Yvan Monka – Académie de Strasbourg – [www.maths-et-tiques.fr](http://www.maths-et-tiques.fr)