

1. Ce pavage de l'artiste Escher a-t-il un axe de symétrie ? Un centre de symétrie ?

.....

2. Sur une feuille de papier calque, reproduis le motif constitué de l'oiseau 1 avec le point A.

a. Par quel mouvement, le plus simple possible, l'oiseau 1 peut-il venir se superposer sur l'oiseau 2 ?

.....

b. Complète les phrases suivantes : Par la translation qui transforme A en B,

- l'oiseau 4 a pour image
- Le point C a pour image
- le poisson IV a pour image
- Le point E a pour image

3. Complète les phrases suivantes : Par la translation qui transforme A en M,

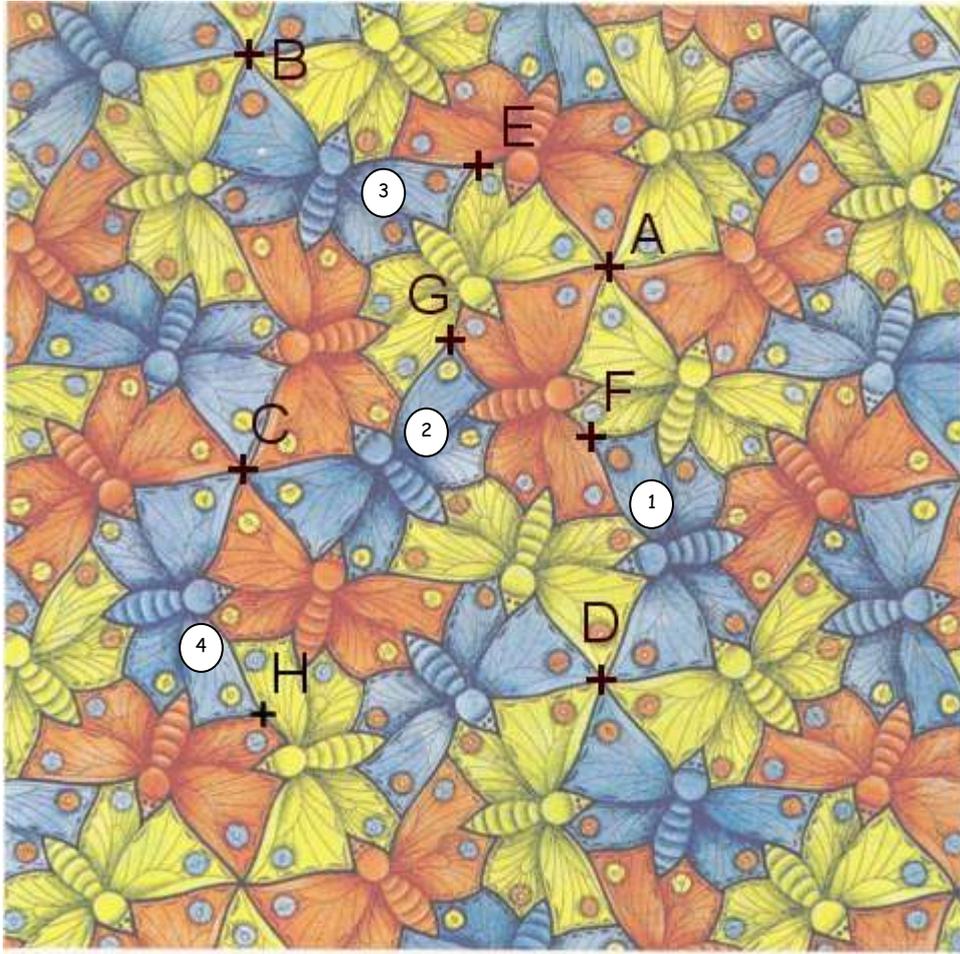
- l'oiseau 1 a pour image
- Le point C a pour image
- Le poisson I a pour image
- Le point E a pour image

4. Complète les phrases suivantes :

a. L'oiseau 5 a pour image l'oiseau 3 dans la translation qui transforme en

b. Le poisson I a pour image le poisson II par la translation qui transforme en

Pavage 2



1. Sur une feuille de papier calque, reproduis le papillon 1 ainsi que les points A, D et F. Par quel mouvement, le plus simple possible, le papillon 1 peut-il venir se superposer sur le papillon 2 ?.....

.....

.....

2. Complète les phrases suivantes :

a. Par la rotation de centre A et d'angle 60° dans le sens des aiguilles d'une montre,

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| - Le point F a pour image | - Le papillon 2 a pour image |
| - Le point D a pour image | - Le point C a pour image |

b. Par la rotation de centre A et d'angle 120° dans le sens des aiguilles d'une montre,

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| - Le papillon 1 a pour image | - Le point F a pour image |
|------------------------------------|---------------------------------|

c. Par la rotation de centre C d'angle 120° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre,

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| - Le point H a pour image | - Le papillon 4 a pour image |
| - Le point D a pour image | |