

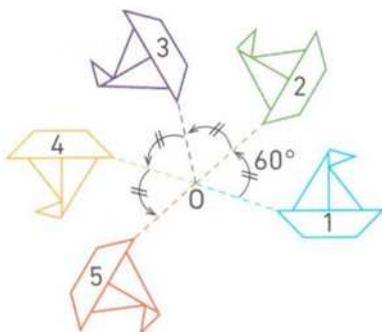
# LA ROTATION

Transformer une figure par rotation



## EXERCICE 1

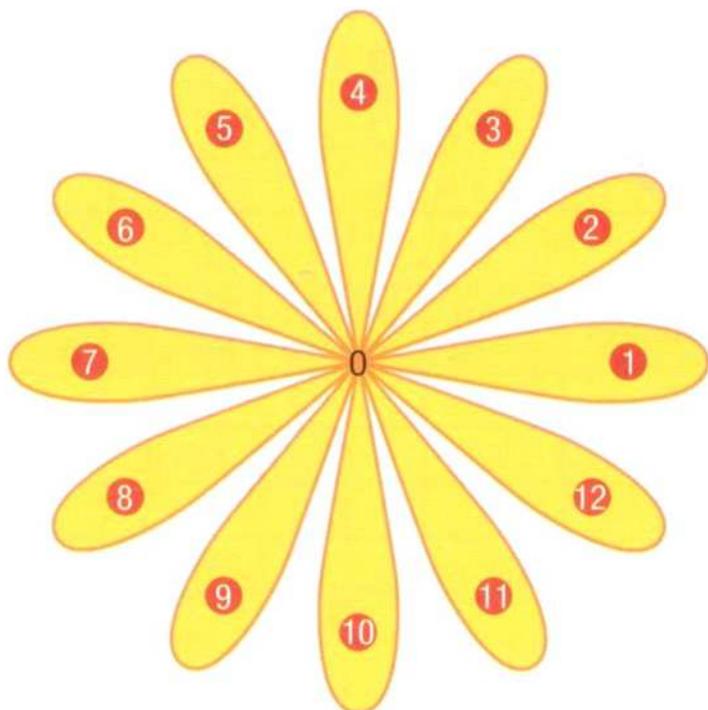
Compléter les phrases suivantes en précisant les caractéristiques des rotations appliquées.



- Le bateau 2 est l'image du bateau 1 par la rotation de centre ..... et d'angle .....
- Le bateau 3 est l'image du bateau 1 par la rotation de centre ..... et d'angle .....
- Le bateau 5 est l'image du bateau 4 par la rotation de centre ..... et d'angle .....
- Le bateau 5 est l'image du bateau 1 par la rotation de centre ..... et d'angle .....

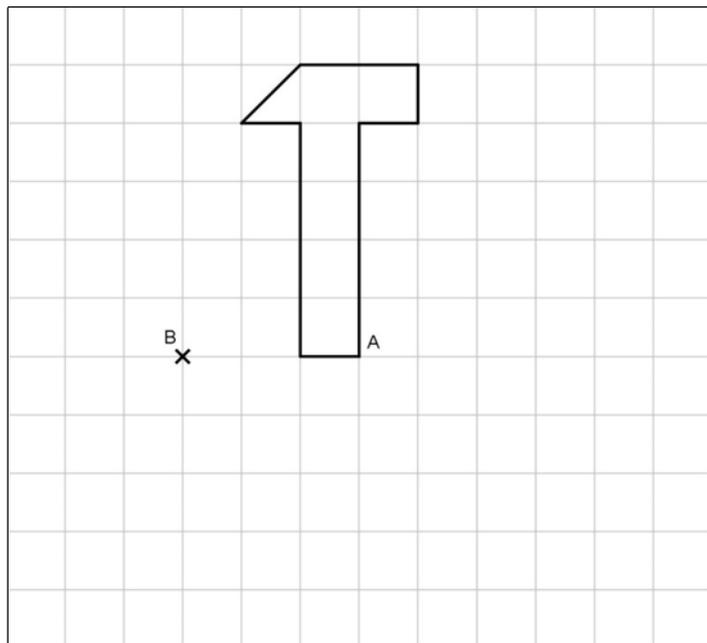
## EXERCICE 2

- Par la rotation de centre O et d'angle  $120^\circ$  dans le sens horaire, quelle l'image du pétale 1 ? Du pétale 8 ? Du pétale 6 ?
- Quelle rotation transforme le pétale 1 en 6 ? Le pétale 10 en 2 ? Le pétale 7 en 9 ?



## EXERCICE 3

Construire l'image du marteau par la rotation d'angle  $90^\circ$  dans le sens horaire et de centre A puis de centre B.



## EXERCICE 4

Quelle heure sera-t-il après une rotation d'un demi-tour ?

