

Ex 1

T → Q	H → B	P → L	V → S	F → T
J → G	K → H	N → K	L → I	D → V

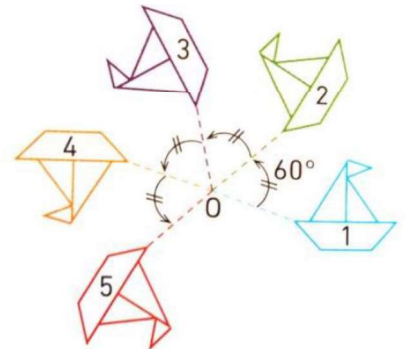
Ex 2

Angle : 90°	Angle : 40°	Angle : 60°
Sens : 2	Sens : 2	Sens : 1

Ex 3

Compléter les phrases suivantes en précisant les caractéristiques des rotations appliquées (*indiquer pour le sens : sens des aiguilles d'une montre ou sens inverse des aiguilles d'une montre*):

1. Le bateau 2 est l'image du bateau 1 par la rotation de centre O d'angle 60° et de sens *inverse des aiguilles d'une montre*
2. Le bateau 3 est l'image du bateau 1 par la rotation de centre O d'angle 120° et de sens *inverse des aiguilles d'une montre*
3. Le bateau 5 est l'image du bateau 4 par la rotation de centre O d'angle 60° et de sens *inverse des aiguilles d'une montre*
4. Le bateau 1 est l'image du bateau 5 par la rotation de centre O d'angle 120° et de sens *inverse des aiguilles d'une montre*

**Ex 4**

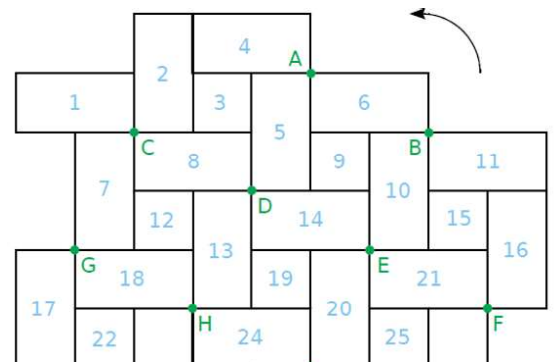
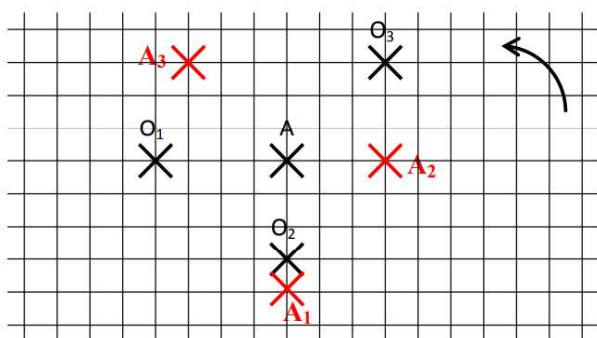
On considère le pavage ci-contre constitué de rectangles et de carrés.

1) **Car la rotation doit conserver les longueurs.**

2) Compléter le tableau (sens de rotation indiqué par la flèche) :

La figure n° :	est de l'image de la figure n° :	Par la rotation de centre ...	et d'angle ...
1	7	C	90°
18	13	H	90°
14	21	E	180°
12	9	D	180°

3) **Une symétrie centrale**

**Ex 5****Ex 6**