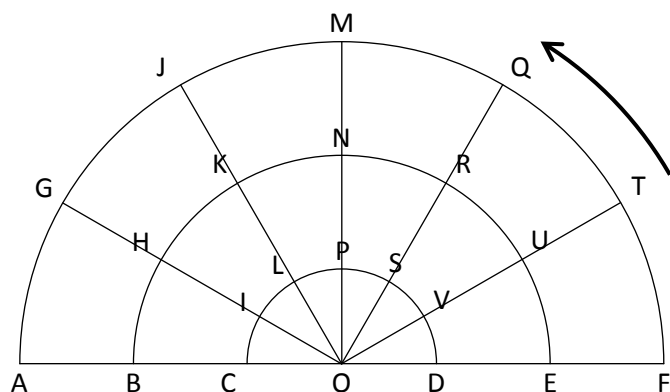


EXERCICE 1

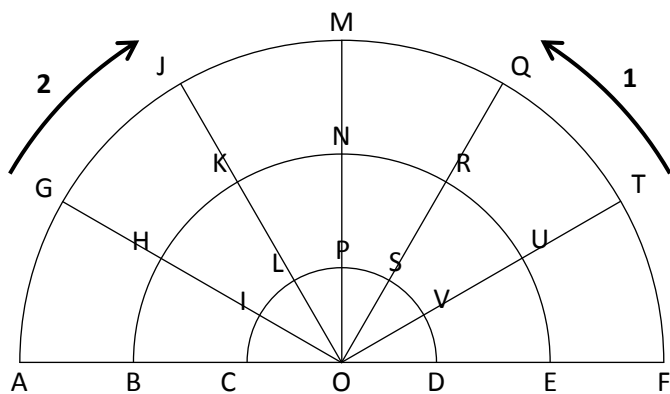
Indiquer l'image de chaque point par la rotation de centre O et d'angle 30° dans le sens de la flèche.



T →	H →	P →	V →	F →
J →	K →	N →	L →	D →

EXERCICE 2

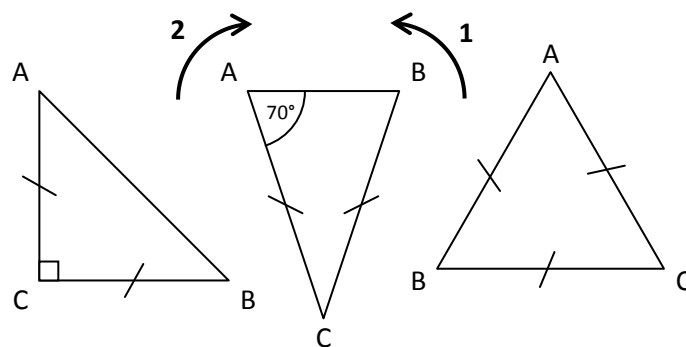
Indiquer l'image de chaque point par la rotation de centre O et d'angle α dans le sens indiqué.



$\alpha = 30^\circ$ Sens 1	M →	$\alpha = 60^\circ$ Sens 1	U →
$\alpha = 90^\circ$ Sens 1	S →	$\alpha = 120^\circ$ Sens 1	E →
$\alpha = 30^\circ$ Sens 2	A →	$\alpha = 90^\circ$ Sens 2	L →
$\alpha = 60^\circ$ Sens 2	P →	$\alpha = 150^\circ$ Sens 1	F →
$\alpha = 120^\circ$ Sens 1	R →	$\alpha = 90^\circ$ Sens 2	G →

EXERCICE 3

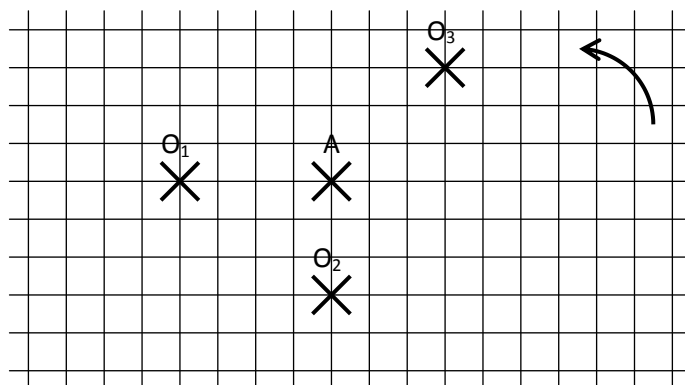
Indiquer les caractéristiques (angle et sens) de la rotation de centre C qui transforme A en B :



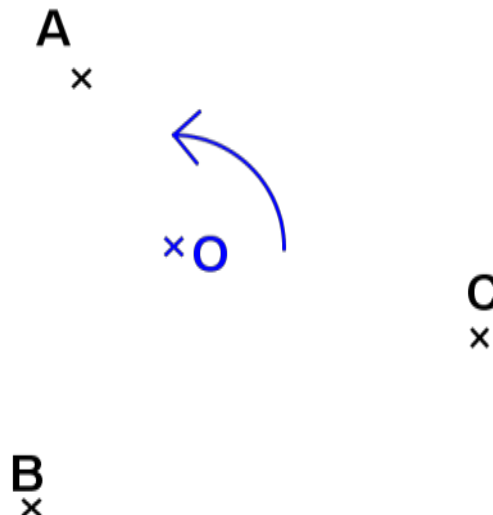
Angle :	Angle :	Angle :
Sens :	Sens :	Sens :

EXERCICE 4

Construire les points A_1 , A_2 et A_3 images de A par les rotations d'angle 90° dans le sens de la flèche et de centres respectifs O_1 , O_2 et O_3 :

**EXERCICE 5**

Construire les points A' , B' , C' images de A, B et C par la rotation de centre O et d'angle 60° :



EXERCICE 1B.1

1. Placer les images des points par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens de la flèche en indiquant leurs coordonnées :

A $\rightarrow$ A₁ (..... ;)

B $\rightarrow$ B₁ (..... ;)

C $\rightarrow$ C₁ (..... ;)

D $\rightarrow$ D₁ (..... ;)

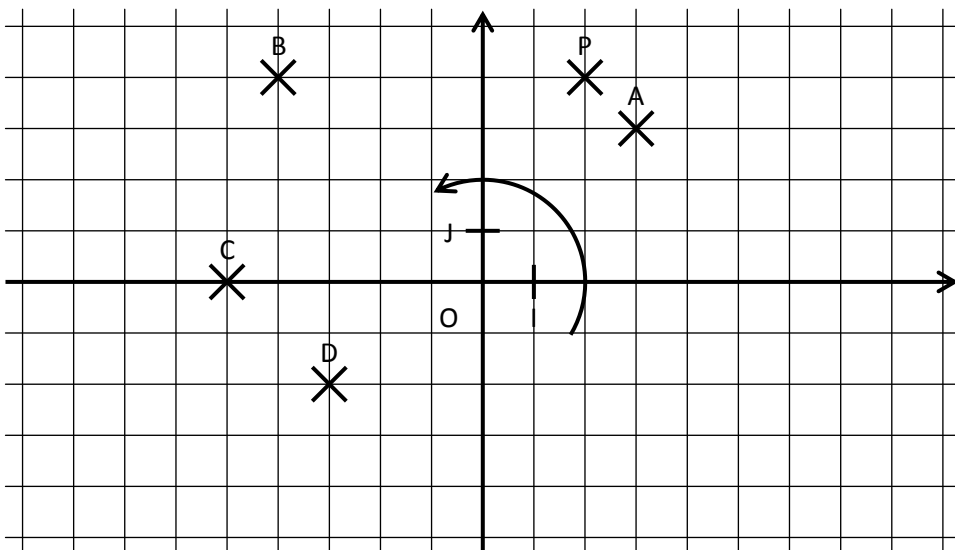
2. Placer les images des points par la rotation de centre P et d'angle 90° dans le sens de la flèche en indiquant leurs coordonnées :

A $\rightarrow$ A₂ (..... ;)

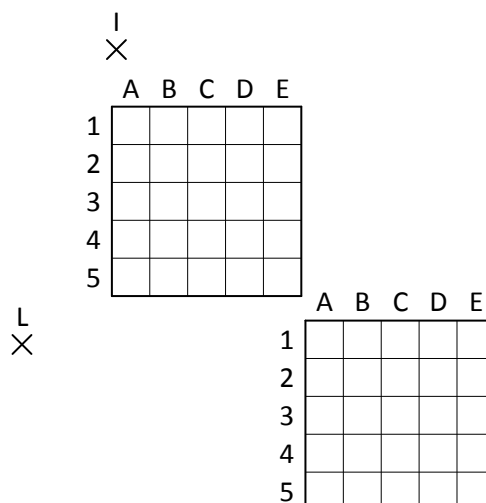
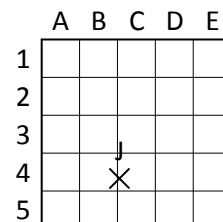
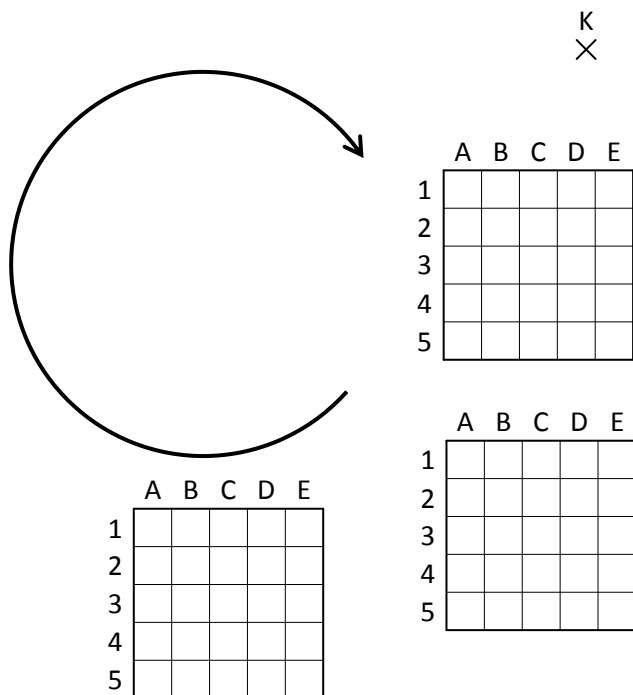
B $\rightarrow$ B₂ (..... ;)

C $\rightarrow$ C₂ (..... ;)

D $\rightarrow$ D₂ (..... ;)

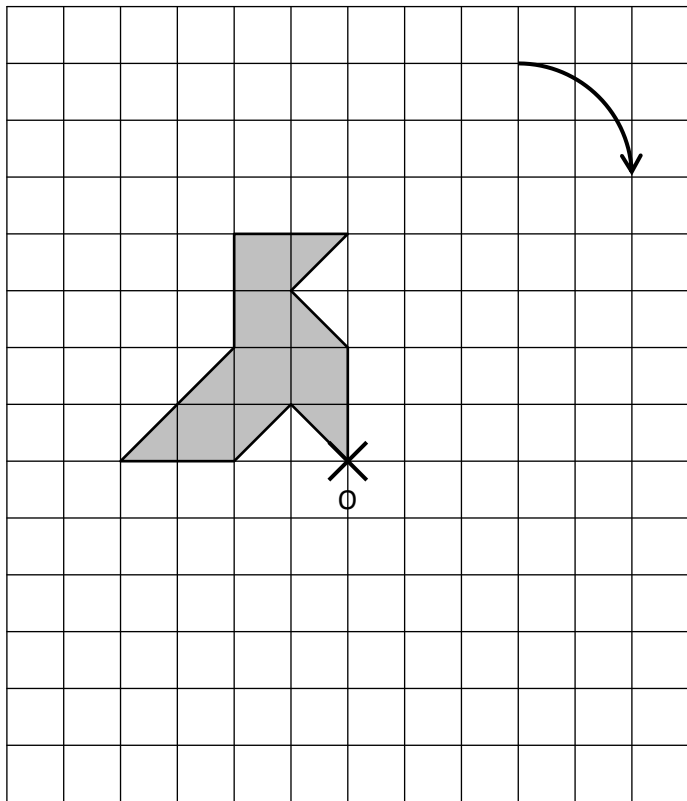
**EXERCICE 1B.2** On considère les 4 points I, J, K et L.

1.
 - a. Construire le point J₁ image de J par la rotation de centre I et d'angle 90° dans le sens indiqué.
 - b. Construire le point K₁ image de K par la rotation de centre I et d'angle 90° dans le sens indiqué.
 - c. Construire le point L₁ image de L par la rotation de centre I et d'angle 90° dans le sens indiqué.
2.
 - a. Construire le point I₂ image de I par la rotation de centre K et d'angle 45° dans le sens indiqué.
 - b. Construire le point J₂ image de J par la rotation de centre K et d'angle 45° dans le sens indiqué.
 - c. Construire le point L₂ image de L par la rotation de centre K et d'angle 45° dans le sens indiqué.

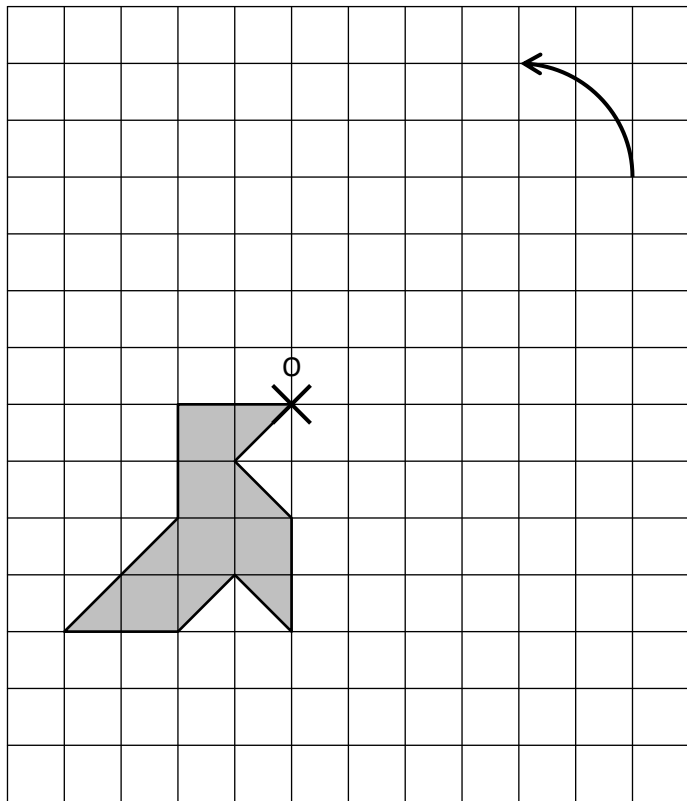


EXERCICE 2B.1

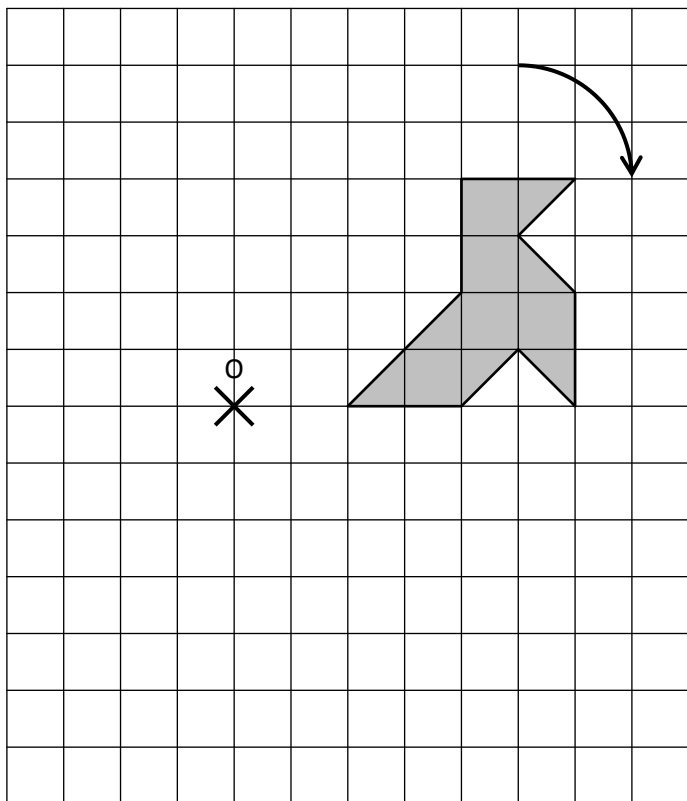
Construire l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens de la flèche.

**EXERCICE 2B.2**

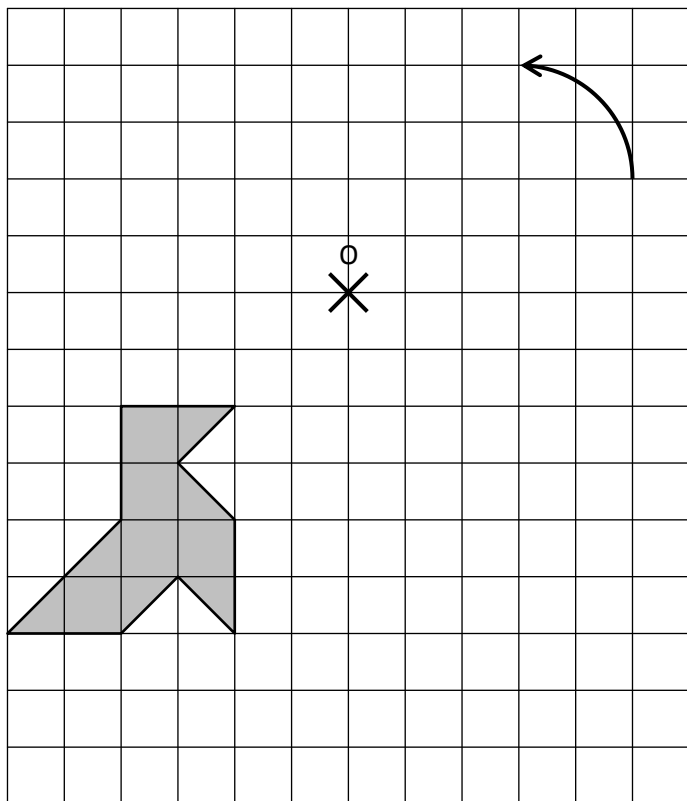
Construire l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens de la flèche.

**EXERCICE 2B.3**

Construire l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens de la flèche.

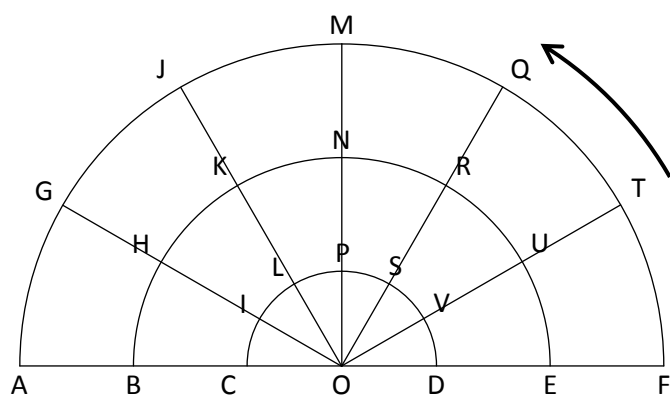
**EXERCICE 2B.4**

Construire l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens de la flèche.



CORRIGE – M. QUET**EXERCICE 1**

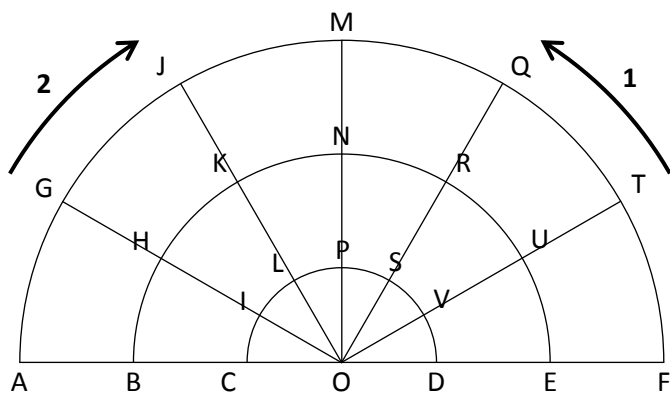
Indiquer l'image de chaque point par la rotation de centre O et d'angle 30° dans le sens de la flèche.



$T \rightarrow Q$	$H \rightarrow B$	$P \rightarrow L$	$V \rightarrow S$	$F \rightarrow T$
$J \rightarrow G$	$K \rightarrow H$	$N \rightarrow K$	$L \rightarrow I$	$D \rightarrow V$

EXERCICE 2

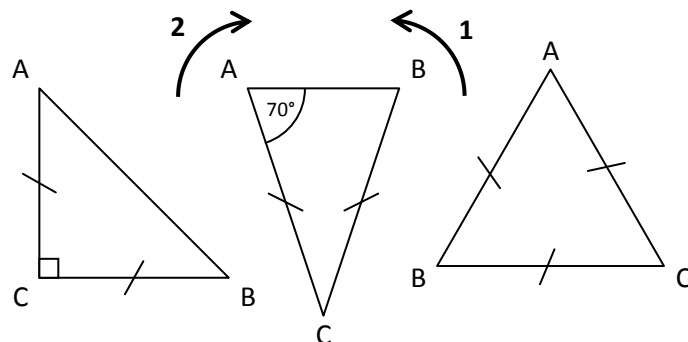
Indiquer l'image de chaque point par la rotation de centre O et d'angle α dans le sens indiqué.



$\alpha = 30^\circ$ Sens 1	$M \rightarrow J$	$\alpha = 60^\circ$ Sens 1	$U \rightarrow N$
$\alpha = 90^\circ$ Sens 1	$S \rightarrow I$	$\alpha = 120^\circ$ Sens 1	$E \rightarrow K$
$\alpha = 30^\circ$ Sens 2	$A \rightarrow G$	$\alpha = 90^\circ$ Sens 2	$L \rightarrow V$
$\alpha = 60^\circ$ Sens 2	$P \rightarrow V$	$\alpha = 150^\circ$ Sens 1	$F \rightarrow G$
$\alpha = 120^\circ$ Sens 1	$R \rightarrow B$	$\alpha = 90^\circ$ Sens 2	$G \rightarrow Q$

EXERCICE 3

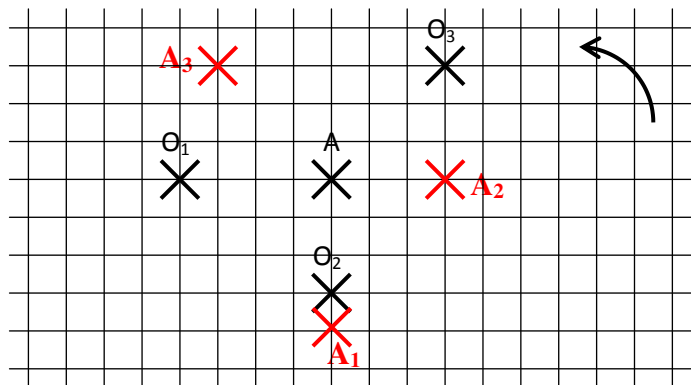
Indiquer les caractéristiques (angle et sens) de la rotation de centre C qui transforme A en B :



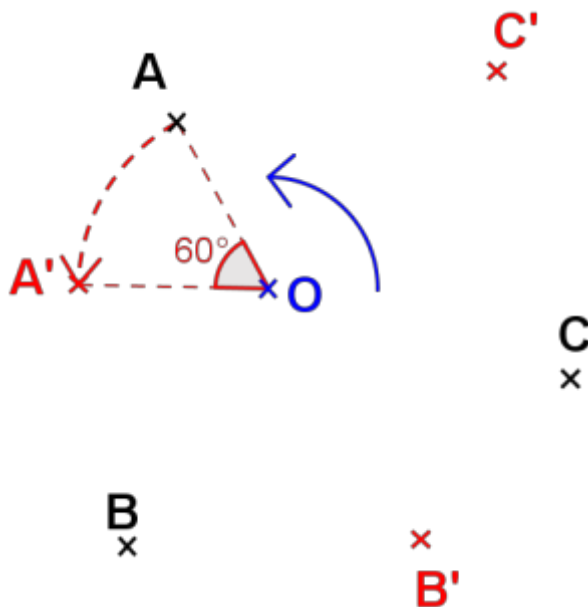
Angle : 90°	Angle : 40°	Angle : 60°
Sens : 2	Sens : 2	Sens : 1

EXERCICE 4

Construire les points A_1 , A_2 et A_3 images de A par les rotations d'angle 90° dans le sens de la flèche et de centres respectifs O_1 , O_2 et O_3 :

**EXERCICE 5**

Construire les points A' , B' , C' images de A, B et C par la rotation de centre O et d'angle 60° :



CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1B.1

1. Placer les images des points par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens de la flèche en indiquant leurs coordonnées :

$$A \rightarrow A_1 (-3; 3)$$

$$B \rightarrow B_1 (-4; -4)$$

$$C \rightarrow C_1 (0; -5)$$

$$D \rightarrow D_1 (2; -3)$$

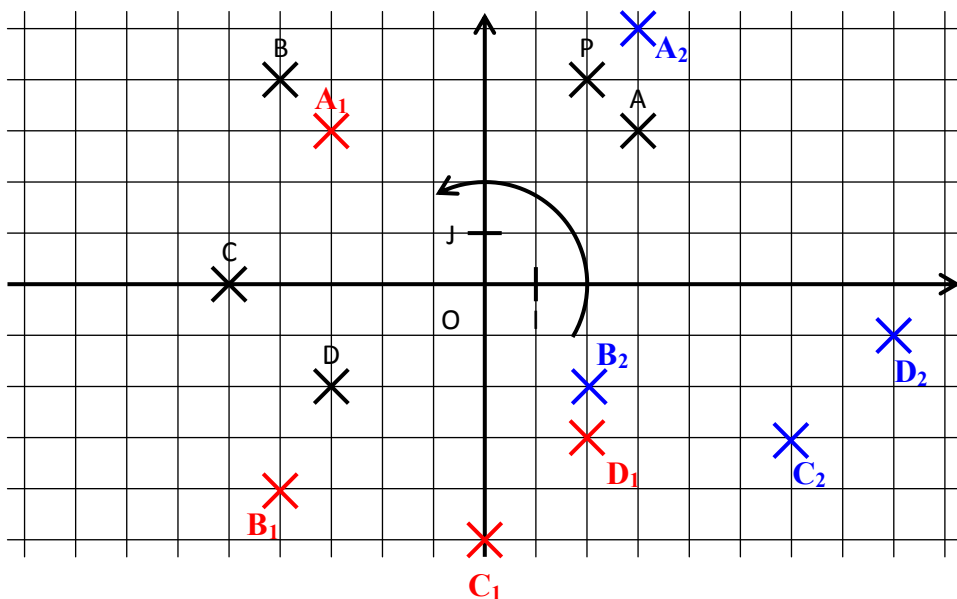
2. Placer les images des points par la rotation de centre P et d'angle 90° dans le sens de la flèche en indiquant leurs coordonnées :

$$A \rightarrow A_2 (3; 5)$$

$$B \rightarrow B_2 (2; -2)$$

$$C \rightarrow C_2 (6; -3)$$

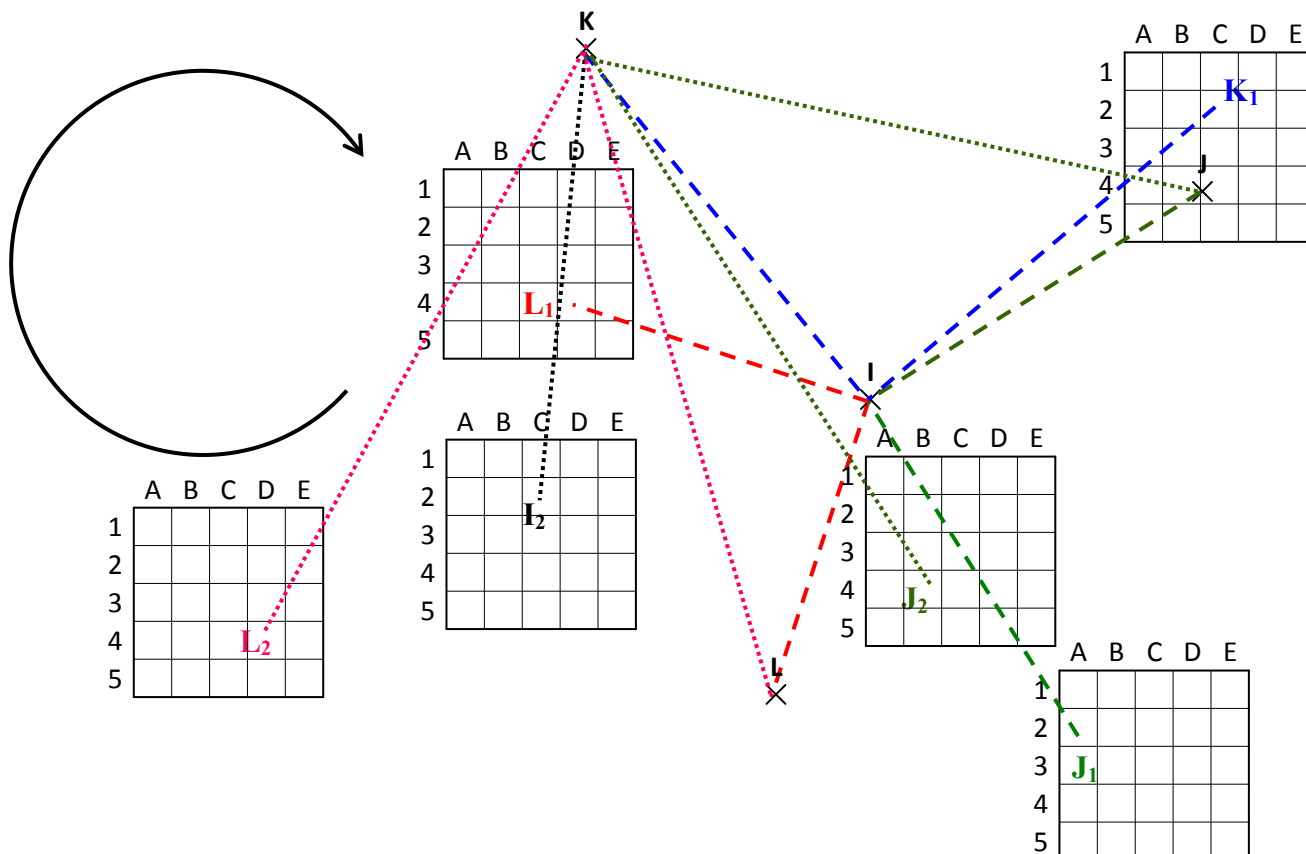
$$D \rightarrow D_2 (8; -1)$$



EXERCICE 1B.2

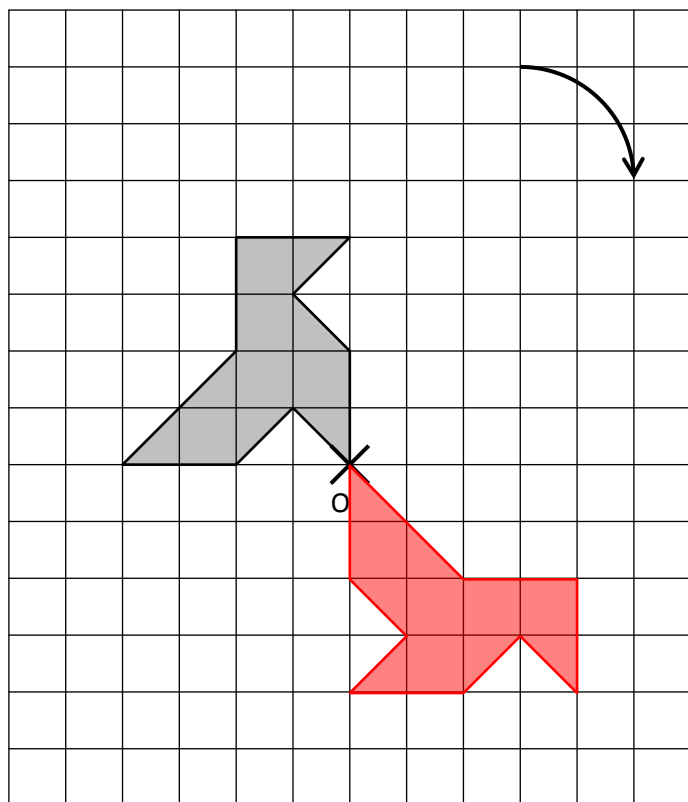
On considère les 4 points I, J, K et L.

1.
 - a. Construire le point J_1 image de J par la rotation de centre I et d'angle 90° dans le sens indiqué.
 - b. Construire le point K_1 image de K par la rotation de centre I et d'angle 90° dans le sens indiqué.
 - c. Construire le point L_1 image de L par la rotation de centre I et d'angle 90° dans le sens indiqué.
2.
 - a. Construire le point I_2 image de I par la rotation de centre K et d'angle 45° dans le sens indiqué.
 - b. Construire le point J_2 image de J par la rotation de centre K et d'angle 45° dans le sens indiqué.
 - c. Construire le point L_2 image de L par la rotation de centre K et d'angle 45° dans le sens indiqué.

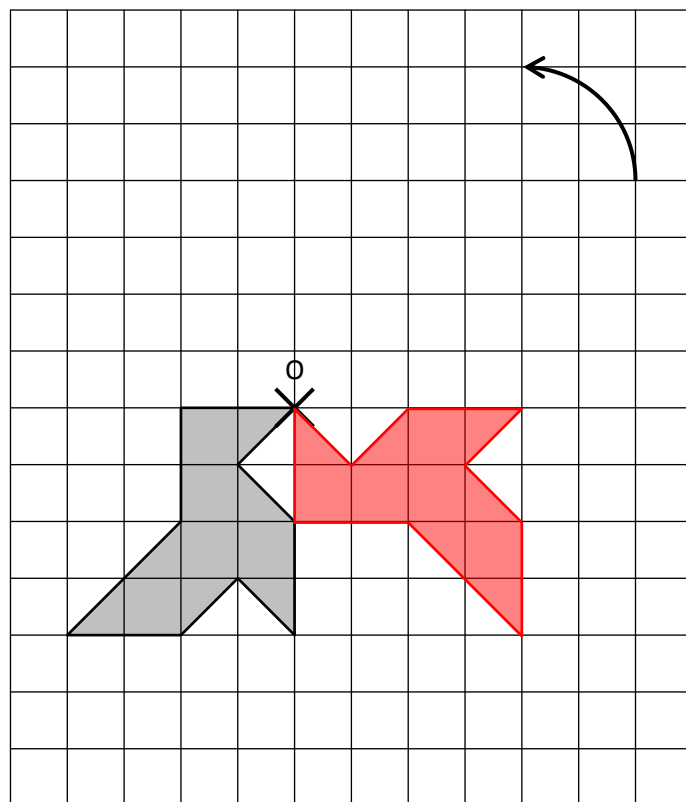


CORRIGE – M. QUET**EXERCICE 2B.1**

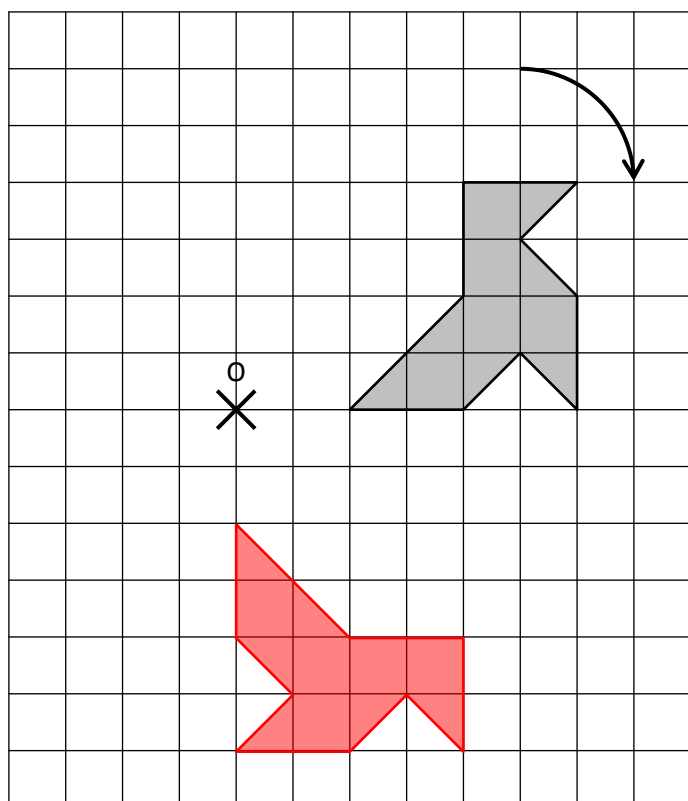
Construire l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens de la flèche.

**EXERCICE 2B.2**

Construire l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens de la flèche.

**EXERCICE 2B.3**

Construire l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens de la flèche.

**EXERCICE 2B.4**

Construire l'image de la cocotte par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens de la flèche.

