

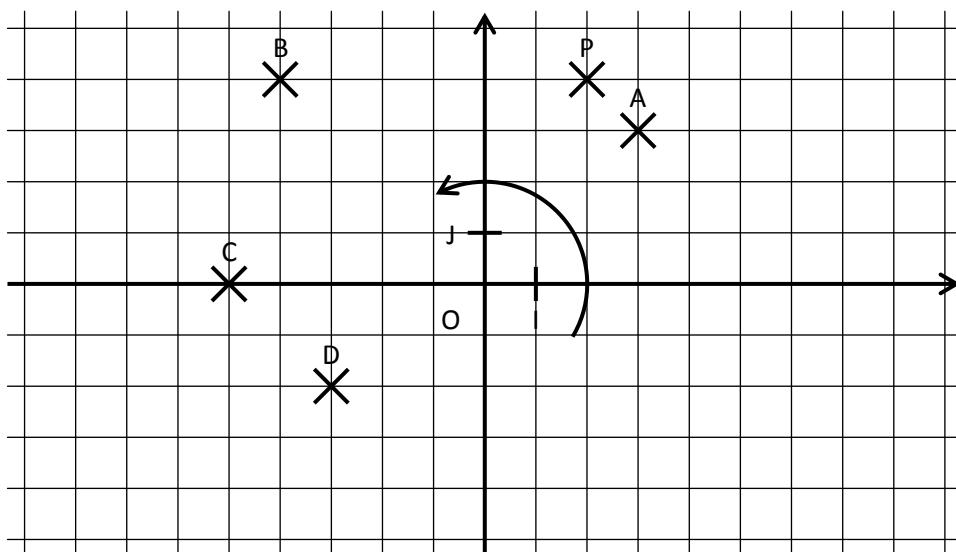
**EXERCICE 1B.1**

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

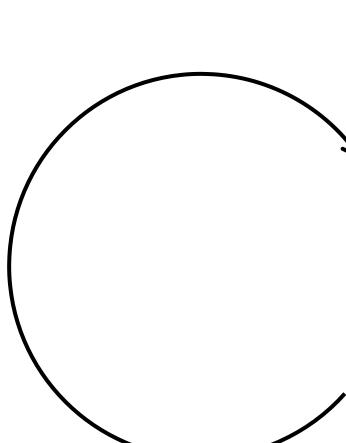
- A  $\rightarrow$   $A_1$  (..... ; .....)  
 B  $\rightarrow$   $B_1$  (..... ; .....)  
 C  $\rightarrow$   $C_1$  (..... ; .....)  
 D  $\rightarrow$   $D_1$  (..... ; .....)

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

- A  $\rightarrow$   $A_2$  (..... ; .....)  
 B  $\rightarrow$   $B_2$  (..... ; .....)  
 C  $\rightarrow$   $C_2$  (..... ; .....)  
 D  $\rightarrow$   $D_2$  (..... ; .....)

**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  $90^\circ$  dans le sens indiqué.  
 b. Construire le point  $K_1$  image de K par la rotation de centre I et d'angle  $90^\circ$  dans le sens indiqué.  
 c. Construire le point  $L_1$  image de L par la rotation de centre I et d'angle  $90^\circ$  dans le sens indiqué.
2. a. Construire le point  $I_2$  image de I par la rotation de centre K et d'angle  $45^\circ$  dans le sens indiqué.  
 b. Construire le point  $J_2$  image de J par la rotation de centre K et d'angle  $45^\circ$  dans le sens indiqué.  
 c. Construire le point  $L_2$  image de L par la rotation de centre K et d'angle  $45^\circ$  dans le sens indiqué.



	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					