

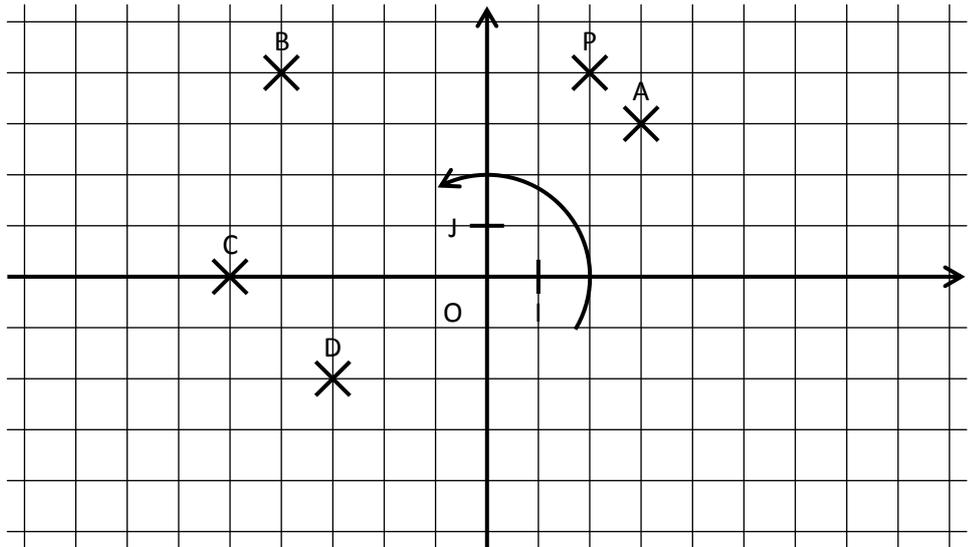
**EXERCICE 1B.1**

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<sub>1</sub> (..... ; .....
- B  $\rightarrow$  B<sub>1</sub> (..... ; .....
- C  $\rightarrow$  C<sub>1</sub> (..... ; .....
- D  $\rightarrow$  D<sub>1</sub> (..... ; .....

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<sub>2</sub> (..... ; .....
- B  $\rightarrow$  B<sub>2</sub> (..... ; .....
- C  $\rightarrow$  C<sub>2</sub> (..... ; .....
- D  $\rightarrow$  D<sub>2</sub> (..... ; .....



**EXERCICE 1B.2**

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

1.
  - a. Construire le point J<sub>1</sub> image de J par la rotation de centre I et d'angle  $90^\circ$  dans le sens indiqué.
  - b. Construire le point K<sub>1</sub> image de K par la rotation de centre I et d'angle  $90^\circ$  dans le sens indiqué.
  - c. Construire le point L<sub>1</sub> image de L par la rotation de centre I et d'angle  $90^\circ$  dans le sens indiqué.
2.
  - a. Construire le point I<sub>2</sub> image de I par la rotation de centre K et d'angle  $45^\circ$  dans le sens indiqué.
  - b. Construire le point J<sub>2</sub> image de J par la rotation de centre K et d'angle  $45^\circ$  dans le sens indiqué.
  - c. Construire le point L<sub>2</sub> image de L par la rotation de centre K et d'angle  $45^\circ$  dans le sens indiqué.

K  
X

	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					

I  
X

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

L  
X

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

**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 → A<sub>1</sub> (-3;3)

B → B<sub>1</sub> (-4;-4)

C → C<sub>1</sub> (0;-5)

D → D<sub>1</sub> (2;-3)

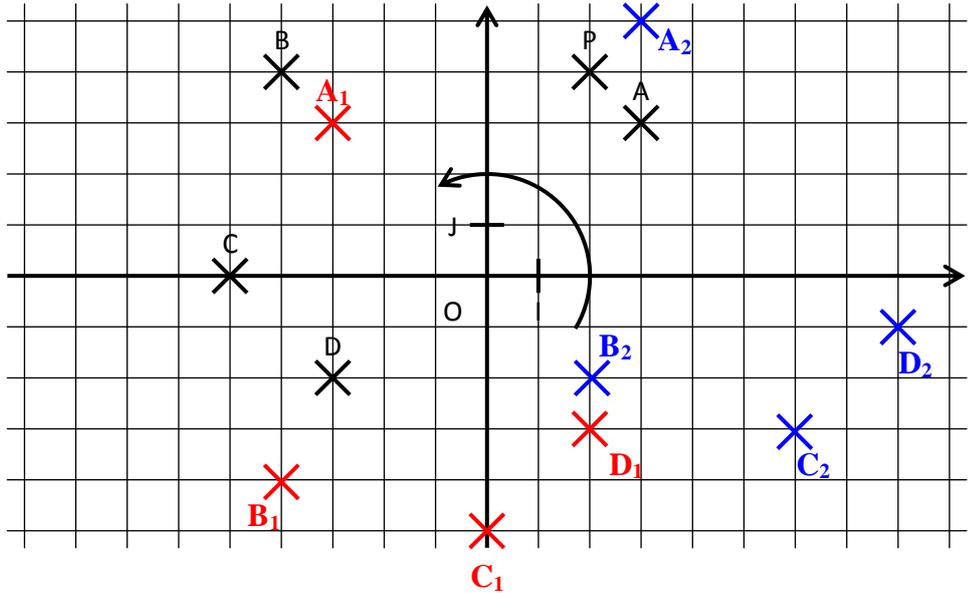
2. Placer les images des points par la rotation de centre P et d'angle 90° dans le sens de la flèche en indiquant leurs coordonnées :

A → A<sub>2</sub> (3;5)

B → B<sub>2</sub> (2;-2)

C → C<sub>2</sub> (6;-3)

D → D<sub>2</sub> (8;-1)



**EXERCICE 1B.2**

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

1.
  - a. Construire le point J<sub>1</sub> image de J par la rotation de centre I et d'angle 90° dans le sens indiqué.
  - b. Construire le point K<sub>1</sub> image de K par la rotation de centre I et d'angle 90° dans le sens indiqué.
  - c. Construire le point L<sub>1</sub> image de L par la rotation de centre I et d'angle 90° dans le sens indiqué.
2.
  - a. Construire le point I<sub>2</sub> image de I par la rotation de centre K et d'angle 45° dans le sens indiqué.
  - b. Construire le point J<sub>2</sub> image de J par la rotation de centre K et d'angle 45° dans le sens indiqué.
  - c. Construire le point L<sub>2</sub> image de L par la rotation de centre K et d'angle 45° dans le sens indiqué.

