

### Exercice 8

Utiliser la figure de l'exercice n°5 page 88.

Tracer en noir l'image de la figure par la rotation de centre O, d'angle  $45^\circ$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Tracer les figures en vert et en rouge comme demandé par les consignes en a) et en b).

### Exercice 9

Tracer un repère du plan et placer les points A(6;5), B(6;1) et C(8;3).

En utilisant des rotations dans le sens des aiguilles d'une montre, construire l'image du segment [AB] par les rotations :

→ de centre A et d'angle  $90^\circ$

→ de centre B et d'angle  $90^\circ$

→ de centre C et d'angle  $90^\circ$

### Exercice 10

Utiliser la figure de l'exercice n°4 page 102.

a) Par la rotation de centre O et d'angle  $120^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre, quelle est l'image du losange ALOB ?

Par quelle rotation :

b) LABO est l'image de DEFO ?

c) FGHO est l'image de DEFO ?

### Exercice 11

Utiliser la figure de l'exercice n°1 page 102.

a) Quelle est l'image de l'hexagone 8 par la rotation de centre A et d'angle  $120^\circ$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ?

b) Par quelle rotation l'hexagone 2 est l'image de l'hexagone 5 ?

### Exercice 12

Tracer un repère du plan et placer les points A(3;1), B(3;5), C(5;5) et D(9;5).

a) Trouver le centre d'une rotation telle que [CD] est l'image de [AB] par cette rotation.

b) Il y a une autre solution : la trouver !

### Exercice 8

Utiliser la figure de l'exercice n°5 page 88.

Tracer en noir l'image de la figure par la rotation de centre O, d'angle  $45^\circ$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Tracer les figures en vert et en rouge comme demandé par les consignes en a) et en b).

### Exercice 9

Tracer un repère du plan et placer les points A(6;5), B(6;1) et C(8;3).

En utilisant des rotations dans le sens des aiguilles d'une montre, construire l'image du segment [AB] par les rotations :

→ de centre A et d'angle  $90^\circ$

→ de centre B et d'angle  $90^\circ$

→ de centre C et d'angle  $90^\circ$

### Exercice 10

Utiliser la figure de l'exercice n°4 page 102.

a) Par la rotation de centre O et d'angle  $120^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre, quelle est l'image du losange ALOB ?

Par quelle rotation :

b) LABO est l'image de DEFO ?

c) FGHO est l'image de DEFO ?

### Exercice 11

Utiliser la figure de l'exercice n°1 page 102.

a) Quelle est l'image de l'hexagone 8 par la rotation de centre A et d'angle  $120^\circ$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ?

b) Par quelle rotation l'hexagone 2 est l'image de l'hexagone 5 ?

### Exercice 12

Tracer un repère du plan et placer les points A(3;1), B(3;5), C(5;5) et D(9;5).

a) Trouver le centre d'une rotation telle que [CD] est l'image de [AB] par cette rotation.

b) Il y a une autre solution : la trouver !