ROTATIONS

*Commentaire :*

*Exercices sur les rotations : lecture puis constructions de difficulté progressive (avec et sans instruments).*

A

B

I

Partie A :

O

D

C

Recopier et compléter en observant le carré ci-dessus :

1) L'image du point A par la rotation de centre B et d'angle 90° ( ) est le point ....

2) L'image du point .... par la rotation de centre D et d'angle 90° ( ) est le point C.

3) L'image du point B par la rotation de centre .... et d'angle 90° ( ) est le point D.

4) L'image du point A par la rotation de centre O et d'angle 90° ( ) est le point ....

5) L'image du point .... par la rotation de centre O et d'angle 90° ( ) est le point B.

6) L'image du point D par la rotation de centre O et d'angle ...... ( ) est le point B.

7) L'image du triangle OAB par la rotation de centre O et d'angle 90° ( ) est le triangle ........

8) L'image du triangle ......... par la rotation de centre O et d'angle 180° ( ) est le triangle BCD.

9) L'image du triangle AIO par la rotation de centre .... et d'angle ....... ( ) est le triangle OIB.

Partie B :

A

1) Construire l'image de la figure ci-contre par

la rotation de centre A et d'angle 90° dans

le sens des aiguilles d'une montre.

B

2) Construire l'image de la figure ci-contre

par la rotation de centre B et d'angle 120°

dans le sens des aiguilles d'une montre.

Partie C :

F

B

C

D

O

E

1) Construire l'image de la figure ci-contre par

la rotation de centre O et d'angle 90° dans

le sens des aiguilles d'une montre.

2) Construire l'image de la figure ci-contre par

la rotation de centre O et d'angle 50° dans

le sens ***inverse*** des aiguilles d'une montre.

E

B

M

A

D

C

O

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)