GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Rotations et homothéties

ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

1 Construire une image

Sur ton cahier, place O(0 ; 0), A(1 ; 1), B(4 ; 1), C(1 ; 3).

Construis l'image de ABC par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Nomme les images, compare les longueurs et code les propriétés conservées.

2 Raisonner sans mesurer

Un segment de 7 cm est transformé par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Quelle longueur obtient-on ?

Construis ensuite l'image d'un triangle par l'homothétie de centre O et de rapport 3.

Justifie avec les propriétés de la transformation ; distingue dessin et preuve.

GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Rotations et homothéties

ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Construire une image

Sur ton cahier, place O(0 ; 0), A(1 ; 1), B(5 ; 1), C(1 ; 3).

Construis l'image de ABC par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Nomme les images, compare les longueurs et code les propriétés conservées.

4 Raisonner sans mesurer

Un segment de 8 cm est transformé par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Quelle longueur obtient-on ?

Construis ensuite l'image d'un triangle par l'homothétie de centre O et de rapport 3.

Justifie avec les propriétés de la transformation ; distingue dessin et preuve.

GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Rotations et homothéties

ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Construire une image

Sur ton cahier, place O(0 ; 0), A(1 ; 1), B(6 ; 1), C(1 ; 3).

Construis l'image de ABC par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Nomme les images, compare les longueurs et code les propriétés conservées.

6 Raisonner sans mesurer

Un segment de 9 cm est transformé par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Quelle longueur obtient-on ?

Construis ensuite l'image d'un triangle par l'homothétie de centre O et de rapport 3.

Justifie avec les propriétés de la transformation ; distingue dessin et preuve.