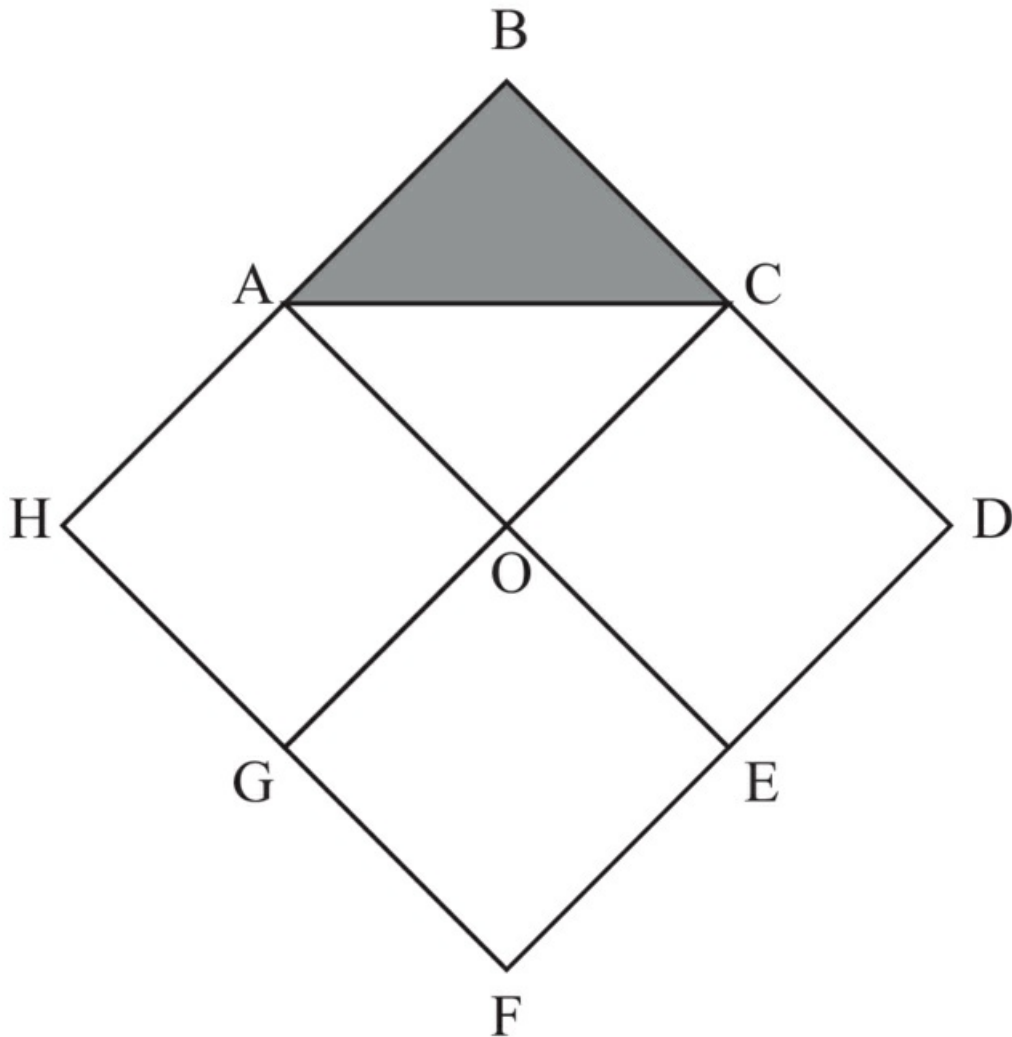


Sujet inédit, exercice 2

Énoncé

ABCO, CDEO, EFGO et GHAO sont des carrés représentés ci-après. BDFH est un carré de centre O.



1.
Par quelle transformation le triangle OCD est-il l'image du triangle ABC ?
Observez successivement par quelle transformation l'image du point A est le point O, l'image du point B est le point C et l'image du point C est le point D.
2.
Par quelle transformation le triangle GOE est-il l'image du triangle ABC ?
Observez successivement par quelle transformation l'image du point A est le point G, l'image du point B est le point O et l'image du point C est le point E.
3.
Quelle est l'image du point B par la rotation de centre C, d'angle 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ?
Rappelez-vous que le quadrilatère ABCO est un carré et faites attention au sens de la rotation.
4.
Quelle est l'image du triangle ABC par la rotation de centre C, d'angle

90°

dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ?

Déterminez aussi l'image du point A par la rotation de centre C, d'angle

90°

dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

5.

Quelle est l'image du point A par la rotation de centre O, d'angle

90°

dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ?

Rappelez-vous que le quadrilatère GHAO est un carré et faites attention au sens de la rotation.

6.

Quelle est l'image du triangle ABC par la rotation de centre O, d'angle

90°

dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ?

Déterminez aussi l'image du point B par la rotation de centre O, d'angle

90°

dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.