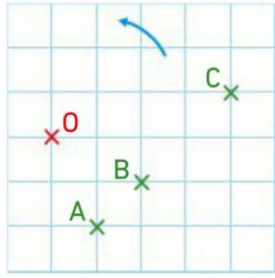


Exercice A

1. Construire l'image de trois points alignés A, B et C par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens indiqué par la flèche.



2. Que constate-t-on?

Exercice B

1. Placer deux points O et A tels que $OA = 5$ cm.

2. Construire B, C et D les images de A par la rotation de centre O et d'angles respectifs (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) :

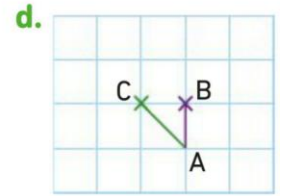
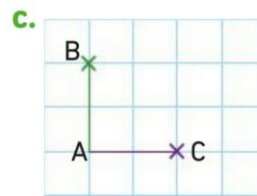
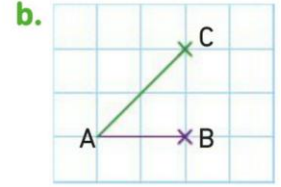
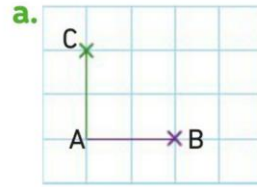
a. $\alpha = 45^\circ$ b. $\alpha = 90^\circ$ c. $\alpha = 120^\circ$

Exercice C

Trouver une rotation qui rend invariant un carré.
Même question avec un triangle équilatéral.

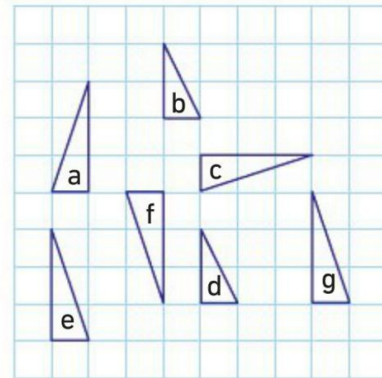
Exercice D

Parmi les figures suivantes, indiquer celles pour lesquelles le point C est l'image du point B dans une rotation de centre A. Donner alors l'angle et le sens de cette rotation.



Exercice E

Pour répondre aux questions, on utilisera cette figure :



1. Citer un triangle et son image par translation, puis faire un schéma de ces deux triangles et du glissement.

2. Citer un triangle et son image par rotation, puis faire un schéma de ces deux triangles, du centre de la rotation, de son angle et de son sens.