

CH XIII Rotations

Cette leçon est extraite du manuel de 4^{ème} et les exercices proposés sont ceux du cahier d'activité « Iparcours » utilisé en classe régulièrement.
p 82 ; 84-85 ; 87

Définition

Transformer une figure par **rotation**, c'est la faire tourner autour d'un point.

Une rotation est définie par :

- un centre ;
- un angle de rotation ;
- un sens de rotation (horaire ou anti-horaire).

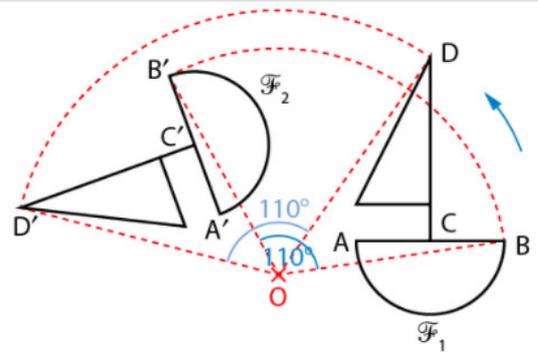


Exemple

La figure 2 a été obtenue en faisant tourner la figure 1 autour du point O d'un angle de 110° dans le sens anti-horaire.

A' , B' , C' et D' sont les images respectives des points A, B, C et D par la rotation de centre O et d'angle 110° dans le sens anti-horaire.

La figure 1 a pour image la figure 2 qui lui est superposable.



La rotation de centre O et d'angle 180° est la symétrie centrale de centre O.

Propriétés

- Une figure et son image par une rotation sont superposables.
- La rotation conserve les alignements, les angles, les longueurs et les aires.