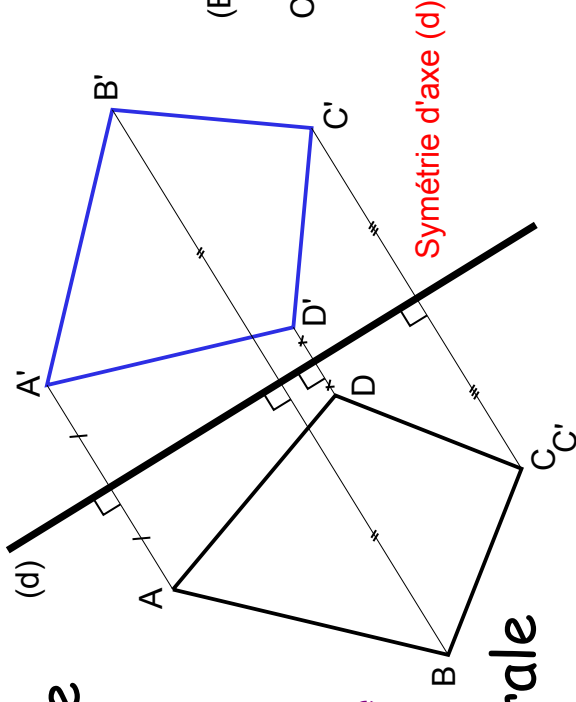


La symétrie axiale

(d) est la médiatrice de $[AA']$

(d) coupe $[AA']$ en son milieu et (d) est perpendiculaire à (AA')

La figure est pliée le long de l'axe (d).



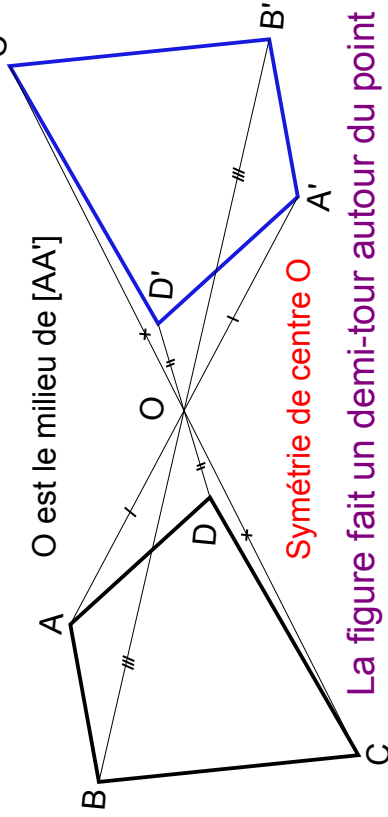
Symétrie d'axe (d)

La symétrie centrale

O est le milieu de $[AA']$

Symétrie de centre O

La figure fait un demi-tour autour du point O.



La translation

$(BB') \parallel (CD)$ et $BB' = CD$

$CDB'B$ est un parallélogramme

Translation qui transforme C en D

La figure est "poussée" de C vers D

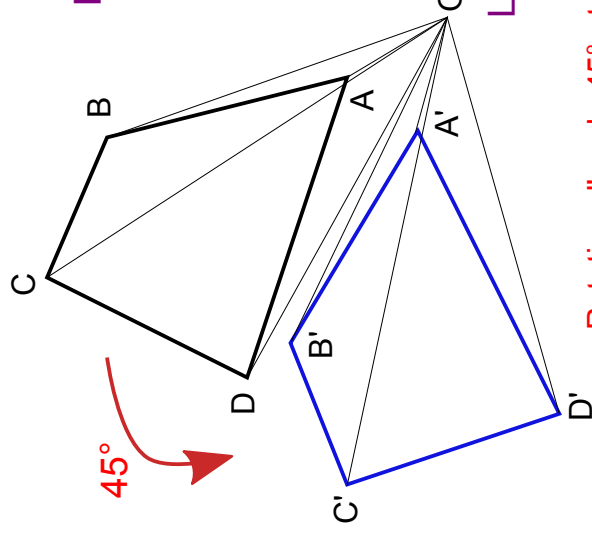
La rotation

$OA = OA'$

$\widehat{AOA'} = 45^\circ$

La figure tourne de 45° autour du point O

Rotation d'angle 45° et de centre O

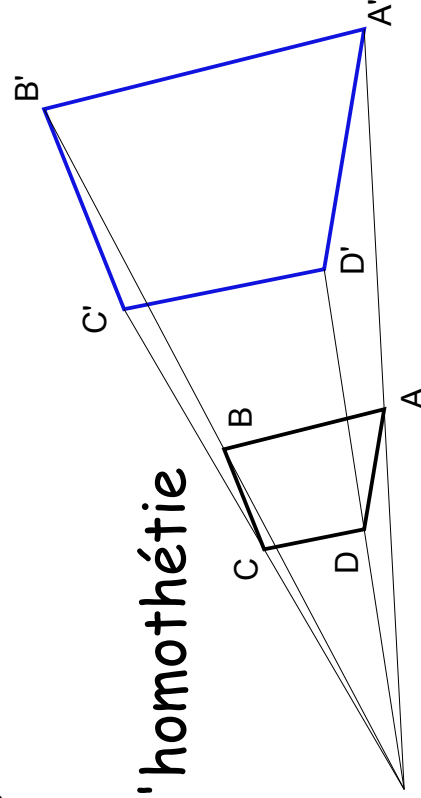


L'homothétie

O Homothétie de centre O et de rapport 2

A' est sur la demi-droite $[OA)$ et $OA' = 2OA$

La figure est agrandie ou réduite depuis le point O



La **symétrie axiale**, la **symétrie centrale**, la **translation** et la **rotation** ne modifient pas les mesures et les angles de la figure transformée.

L'**homothétie** agrandit ou réduit les longueurs de la figure sans changer les angles.

Les transformations