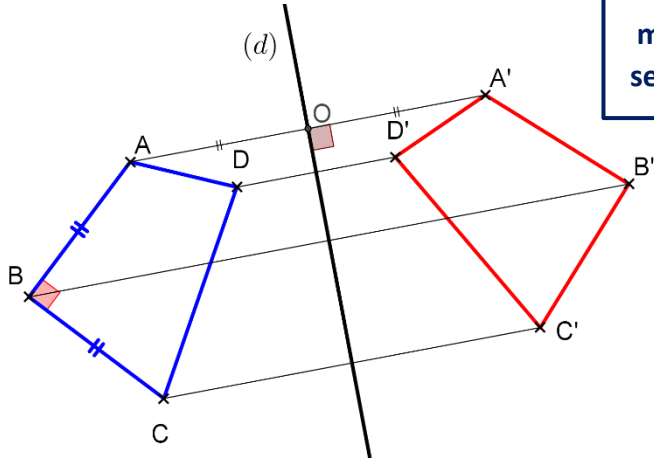


La symétrie axiale

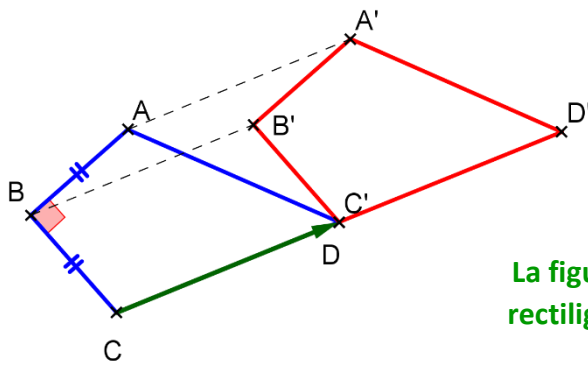
Symétrie axiale par rapport à l'axe (d)



(d) est la médiatrice du segment $[AA']$.

Les deux figures se superposent par pliage le long de l'axe (d) .

La translation



$A'B'C'D'$ est l'image de ABCD par la translation qui transforme C en D ou de vecteur \overrightarrow{CD}

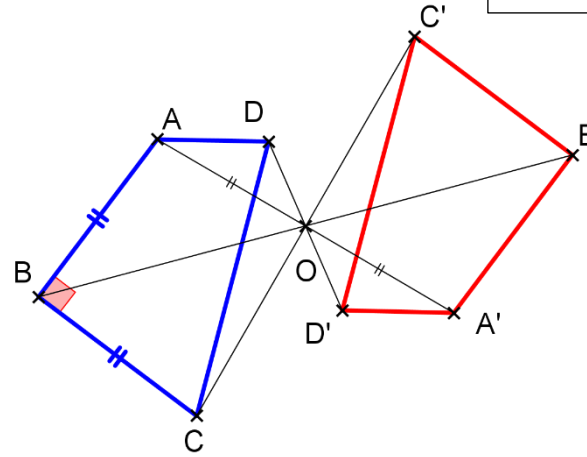
La figure glisse rectilignement.

$AA'B'B$ est un parallélogramme.

Les transformations du plan - Isométries

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

La symétrie centrale



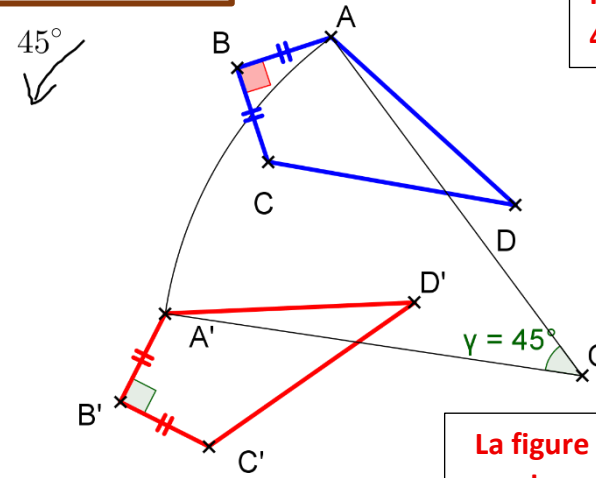
Symétrie centrale de centre O.

O est le milieu de $[AA']$.

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

La rotation

Rotation de centre O, d'angle 45° dans le sens anti-horaire.



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

La figure tourne de 45° autour du point O dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.