

CENTRO DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DEL NORTE
CAMBRIDGE ENGLISH SCHOOL
SEGUNDO TALLER – TERCER PERIODO
GEOMETRIA- ESTADISTICA
SEXTO- 2026

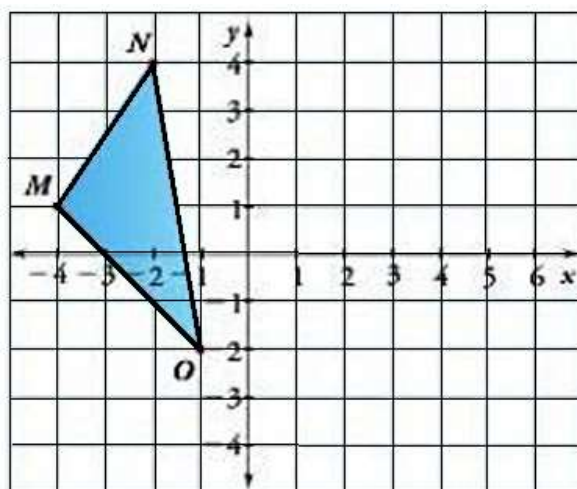


Cien

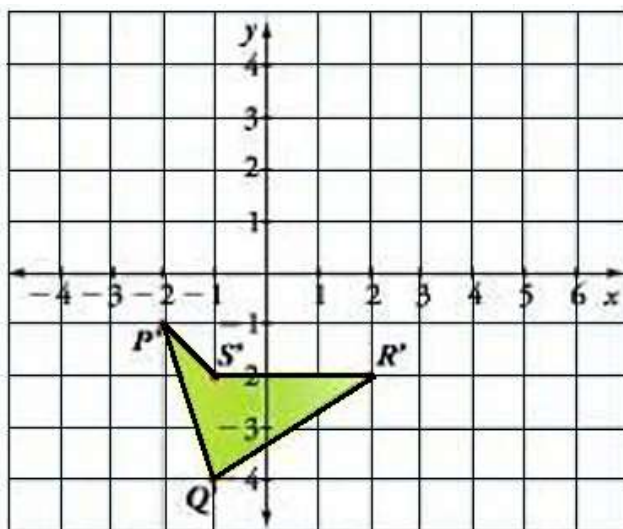
TEMA: Transformaciones en el plano (traslaciones), Rotación de figuras en el plano, Reflexiones en el plano, homotecia. **ESTADISTICA:** combinatoria

GEOMETRIA

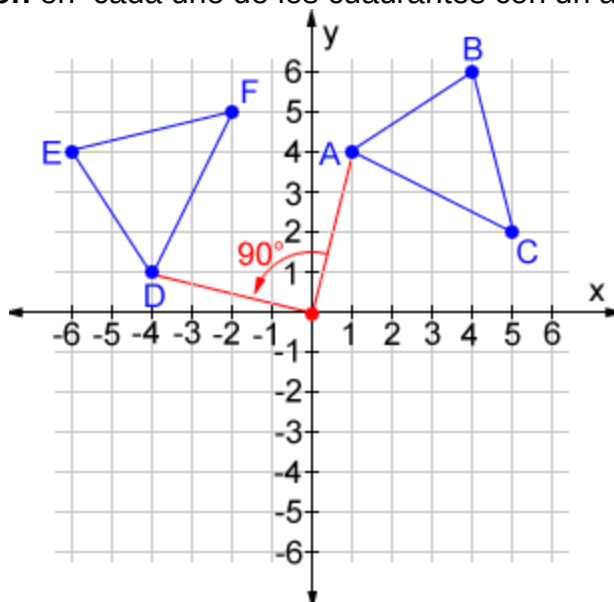
1. Traslada las siguiente figura $\vec{V} = (7, -3)$.



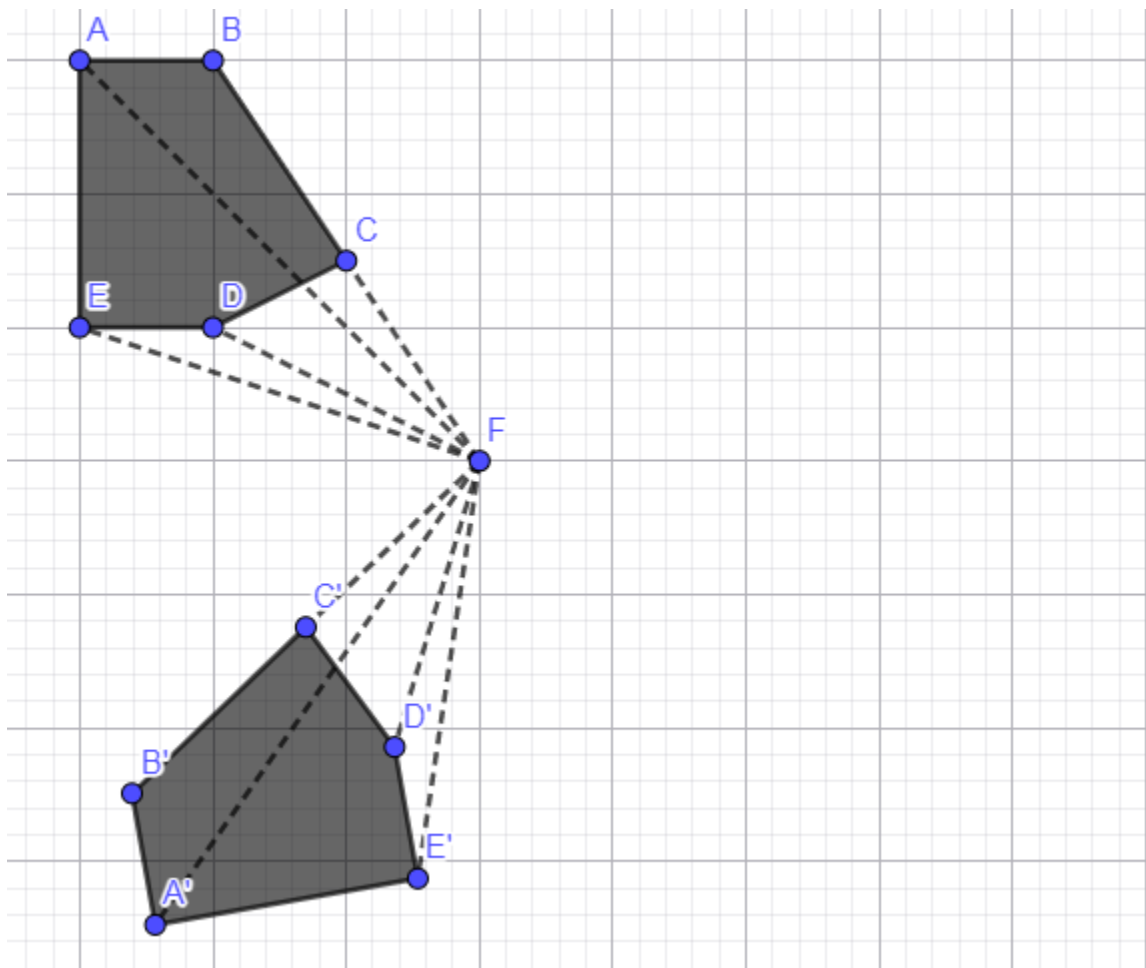
2. El polígono $P' Q' R' S'$ es la imagen del polígono $PQRS$ mediante una traslación de 5 unidades hacia arriba y 4 a la derecha



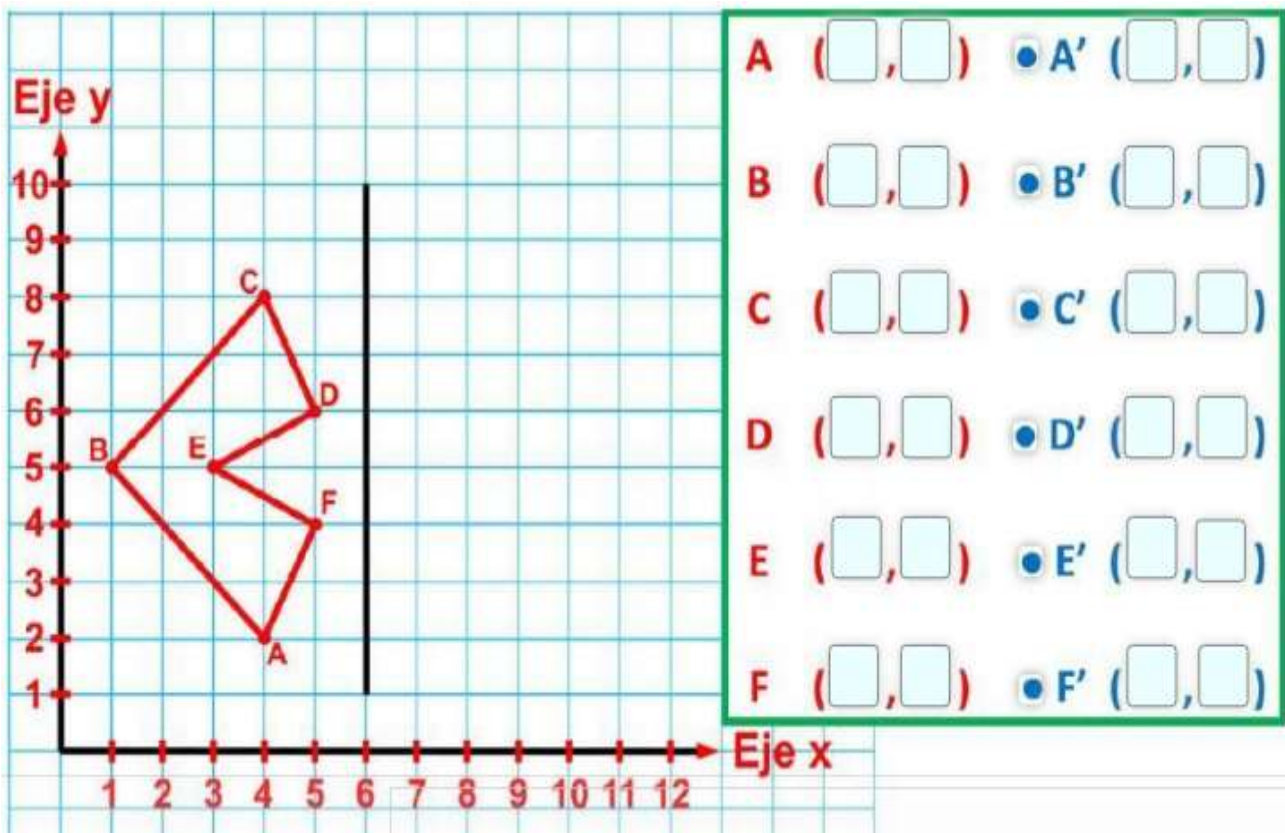
3. Realiza la **rotación** en cada uno de los cuadrantes con un ángulo de 90° .



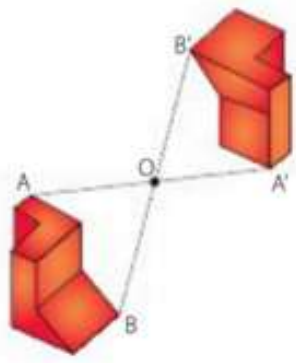
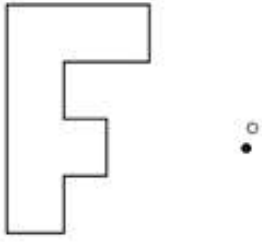
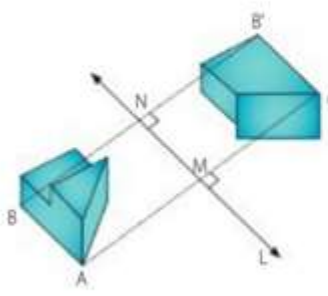
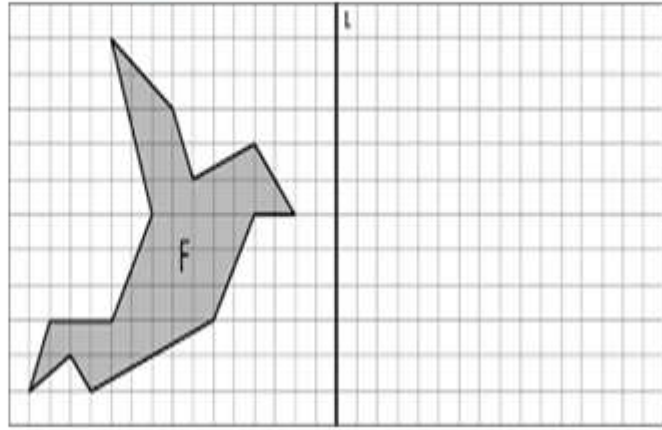
4. Un triángulo con coordenadas $(-4, 4)$ $(-4, 2)$ y $(-1, 1)$
- rota la figura 90° en sentido horario
 - rota la figura 90° sentido anti horario
 - rota la figura 180°
5. Realiza la rotación con ángulo de 100° de la figura ABCDE en sentido horario



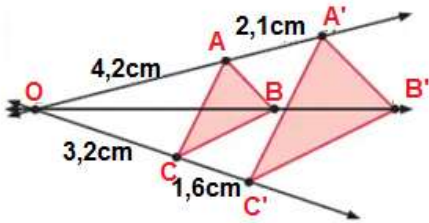
6. Reflejar la figura sobre el eje de reflexión y escribe las coordenadas



7. Realizar un, movimiento de simetría de acuerdo al ejemplo de

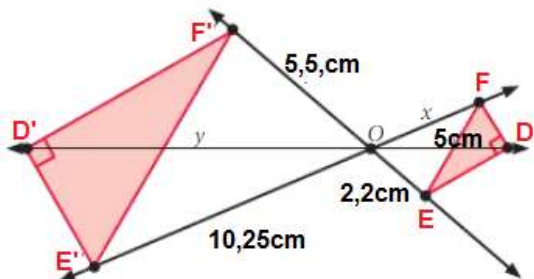
O: Centro de simetría $AO = OA'$ $BO = OB'$ 	Dibuje Simetría espacial central o respecto a un punto. 
L: Eje de simetría $AM = MA'$ $BN = NB'$ 	Dibuje una simetría espacial respecto a una recta o eje. 

8. Observa cada homotecia que se aplica y luego responde A.



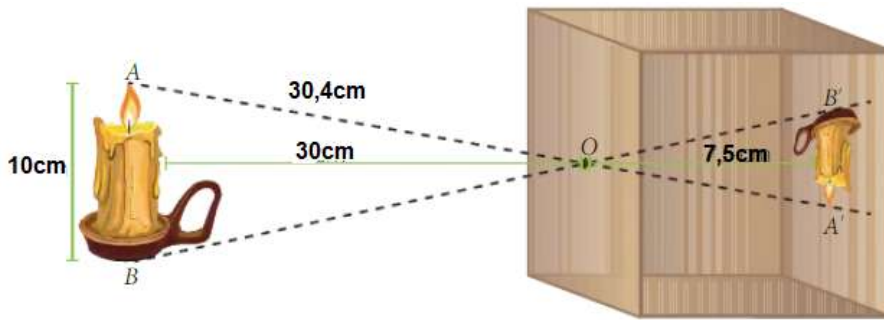
- ¿Cuál es el valor de la razón de homotecia?
- Si $OB=5\text{cm}$, ¿Cuánto mide BB' ?
- Si $CA= 2,2\text{ cm}$, ¿Cuánto mide CA' ?
- Si $m(\sphericalangle ABC) = 72^\circ$, ¿Cuánto es la $m\sphericalangle(A'B'C')$?

B.



- ¿Cuál es el valor de la razon de homotecia? - 2,5

- ¿Cuánto es $x + y$?
 - Si $FE = 2,5\text{cm}$, $ED = 2\text{cm}$ y $DF = 1,5\text{cm}$ ¿Cuál es el perímetro de $\triangle E'D'F'$?
 - Si $m(\angle D'E'F') = 20^\circ$, ¿Cuánto es la $m(\angle EFD)$?
9. Una cámara oscura es un instrumento que permite obtener una imagen plana proyectada a partir de una imagen real utilizando principios de óptica



- ¿Cuál es la clasificación de la homotecia?
- ¿Cuál es el valor de razón de homotecia?
- ¿Cuánto es la medida de la proyección de la vela en la cámara oscura ($B'A'$)?
- Si $OB=AO$ ¿Cuál es el perímetro del triángulo $OA'B'$?

ESTADISTICA

- Analiza la siguiente situación y resuélvela:
¿De cuántas formas se puede preparar una ensalada de frutas con sólo 2 ingredientes, si se cuenta con uvas manzanas y plátanos?
- En la concina económica “Doña Luz” el desayuno de hoy va acompañado de gelatina de alguno de estos sabores: fresa, mango, limón y uva, acompañada de yogurt o fruta. ¿Cuántas combinaciones se pueden hacer?
 - Realiza un cuadro de doble entrada

- Rosita y su familia fueron a la heladería y los sabores disponibles son



- Si ella pidió un helado doble ¿de cuantas formas distintas puede pedirlo
- Realiza un cuadro de doble entrada

ENLACES DE APOYO

<https://www.youtube.com/watch?v=XfPEGMgBXiM>
<https://www.youtube.com/watch?v=RaongOgoEvg>
<https://www.youtube.com/watch?v=zrPuBP1qJk4>
<https://www.youtube.com/watch?v=k8etJmnDrYc>

Señor Padre de familia:

Firma este taller cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente

Fecha: _____

Firma del padre de familia