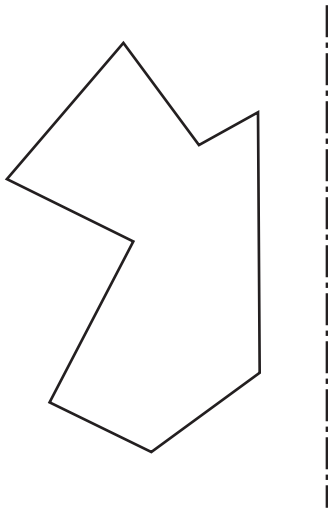
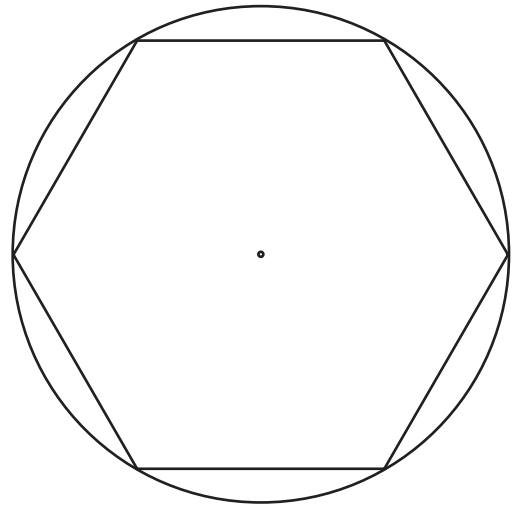


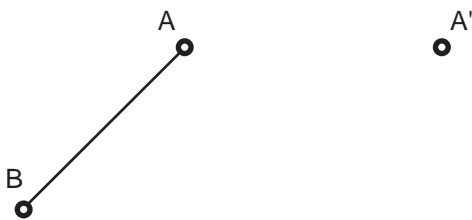
Trazar la figura simétrica respecto al eje de simetría dados.



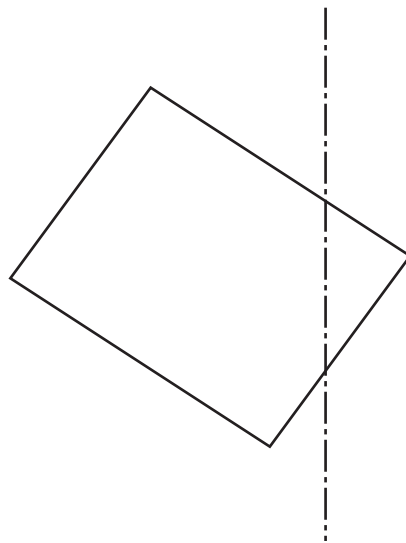
Trazar los ejes de simetría del hexágono dado.



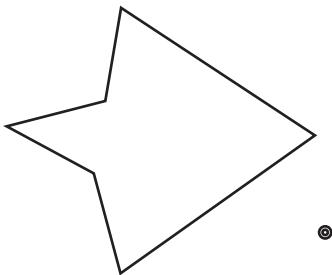
Dado el segmento AB y el punto simétrico A'. Hallar el eje de simetría, completar con un tercer punto C y C' dos triángulos simétricos y encontrar el punto doble DD' perteneciente a la recta que contiene al segmento AB y su simétrica.



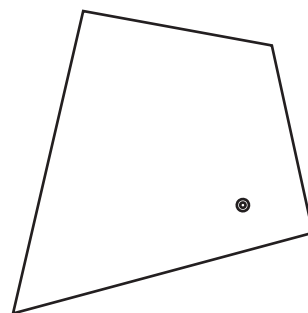
Trazar el cuadrilátero simétrico al dado remarcando los puntos dobles.



Determinar la figura simétrica respecto al centro de simetría dado.



Dibujar la figura simétrica respecto al centro dado.



Apellido Apellido, Nombre

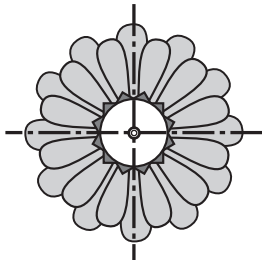
Fecha

Nº Lista y grupo

Título de la lámina

LASLAMINAS.ES

10- Transformaciones geométricas: Simetría



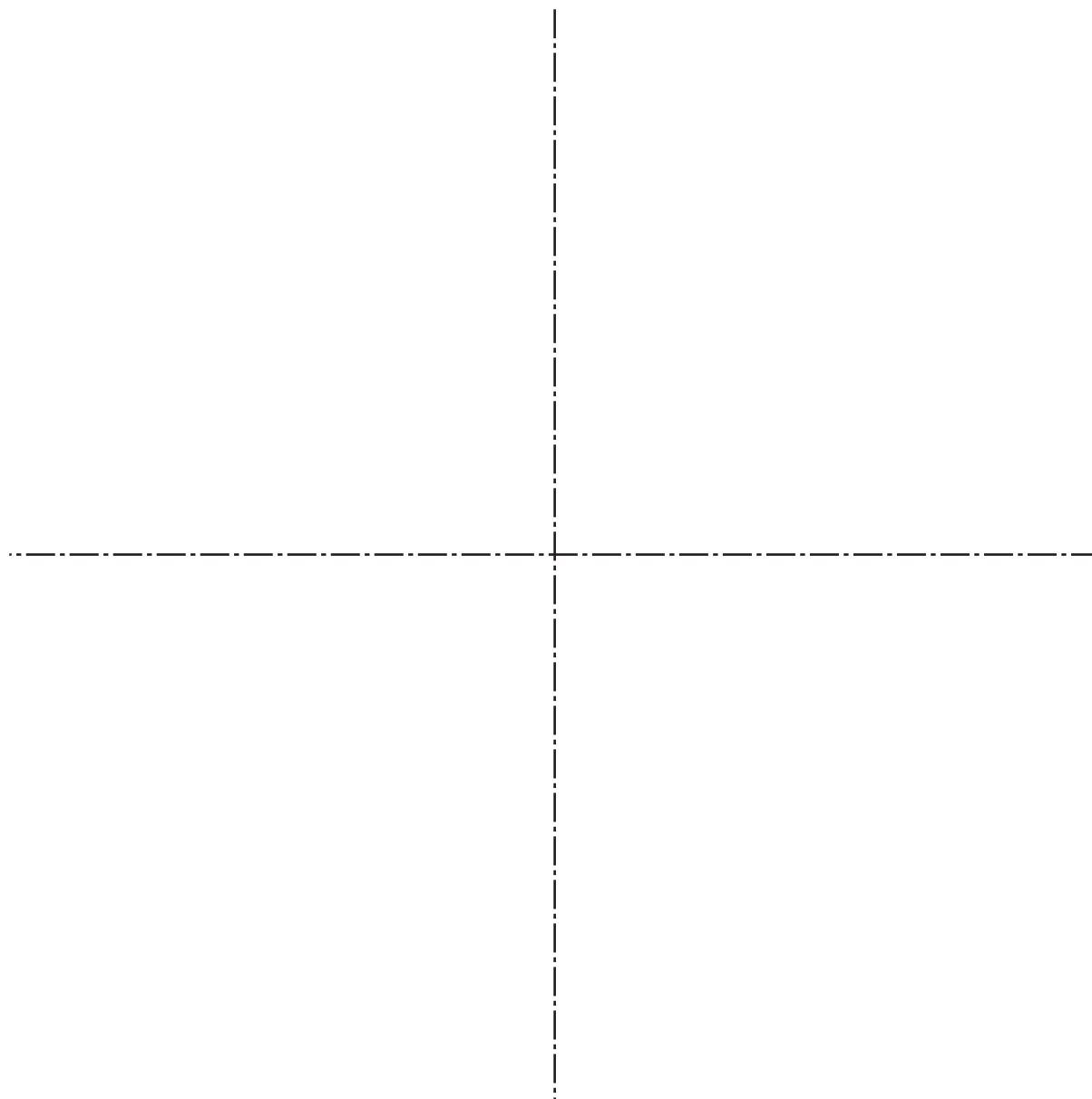
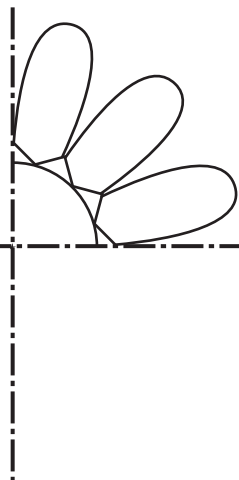
A la izquierda puedes observar cómo la flor representada está dividida por dos ejes en cuatro partes. Los ejes determinan los reflejos o simetrías, de modo que la figura está formada por una imagen reflejada cuatro veces (Simetría Axial).

Al mismo tiempo, cada elemento de la imagen se repite o refleja a la misma distancia, con el mismo tamaño y orientación opuesta, pero al otro lado del centro donde se cortan los ejes (Simetría Radial).

Debes de completar el dibujo de la derecha reflejando la parte que ya está dibujada. Primero dibuja un reflejo de la parte que hay ya dibujada, así ya tendrás la mitad de la flor. Después podrás reflejar esa mitad para completar el dibujo.

Abajo tienes que crear tu propio diseño. Intenta que sea original y diferente de los ejemplos. Puedes dibujar una rueda, una vidriera redonda con muchos elementos geométricos, etc. Dibuja primero un cuadrante y luego repite la operación que has hecho en el ejemplo.

Colorea con lápices o rotuladores los dos dibujos.



Apellido Apellido, Nombre

Fecha

Nº Lista y grupo

LASLAMINAS.ES

Título de la lámina

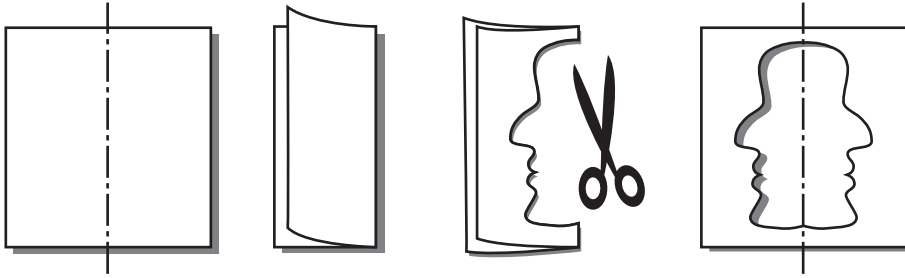
11- Simetría Central y Radial

En este trabajo vas a hacer un dibujo o diseño con simetría axial. La figura principal de tu trabajo se compondrá de dos mitades las cuales son un reflejo la una de la otra.

1º- Recorta una hoja para que tenga el mismo tamaño que el espacio que tienes abajo para el trabajo.

2º- Dóblala por la mitad.

3º- Recorta por el lado doblado una figura, cuanto más te esfuerces y más complicada hagas la forma recortada más interesante será tu trabajo, piensa que el recorte cuando desdobles la hoja el recorte se va a reflejar creando una figura simétrica.



4º- Desdobla la hoja, se mostrará la figura

5º- Pega la hoja recortada sobre la lámina y colorea con lápices y/o rotuladores tanto la figura como el fondo.

Para que el trabajo esté mejor tienes que intentar que los colores también cumplan el reflejo que contiene la figura que has recortado.

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

Nº Lista y grupo

LASLAMINAS.ES

Título de la lámina

12- Recortable de simetrías