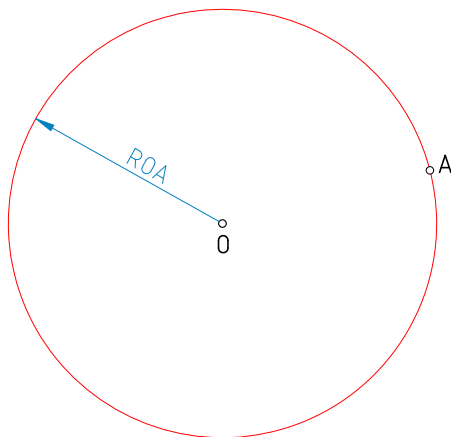


Giro o rotación

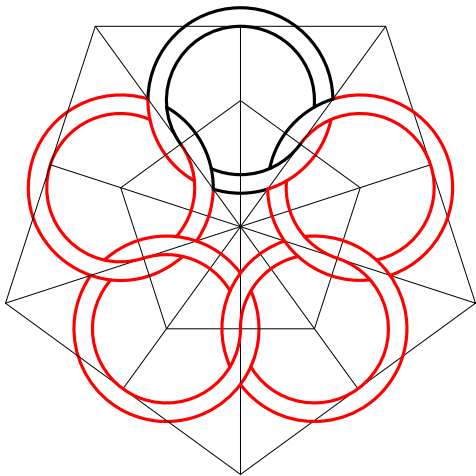
El giro es una transformación en el plano por lo que a todo punto A de una figura F le corresponde otro punto A' de una figura F', tal que sus distancias al punto fijo, llamado **centro**, son iguales, y el ángulo AOA' es igual y del mismo sentido para todos los puntos de la figura girada y se llama ángulo de giro.

- Esta transformación tiene un punto doble, el centro.
- Si todos los puntos son dobles es porque la figura gira circunferencias completas y en la transformación coincide con sí misma.
- Se dice que una figura plana tiene movimiento de rotación o giro cuando todos sus puntos describen circunferencias concéntricas.
- El centro común a todas las circunferencias es el **centro de giro**.
- El lugar geométrico de las posiciones que puede tomar un punto A al girar alrededor de otro O, es una circunferencia de centro O y radio OA.
- El centro de giro de dos puntos homólogos está en la mediatriz del segmento que los une.



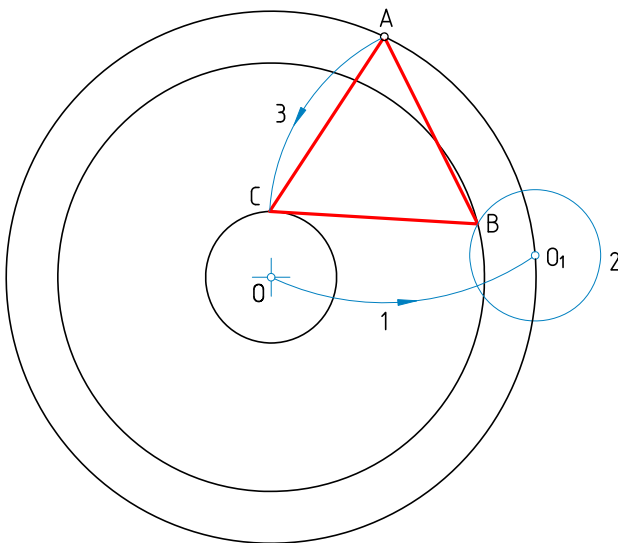
Giro múltiple

El giro puede ser múltiple aplicando giros sucesivos a un motivo.

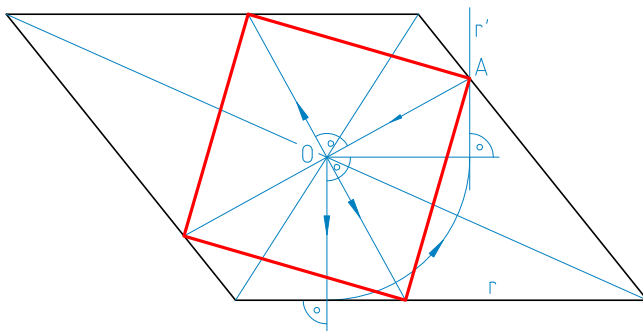


Ejercicios

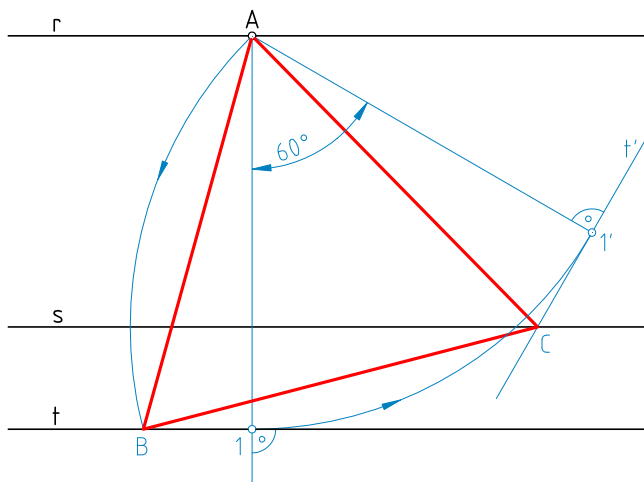
Construir un triángulo equilátero de modo que sus vértices se apoyen sobre tres circunferencias concéntricas.



Inscribir un cuadrado en un paralelogramo dado.



Apoyar los vértices de un triángulo equilátero en tres rectas paralelas dadas.



Dados dos segmentos iguales, hallar el centro de la rotación que los hace coincidir.

