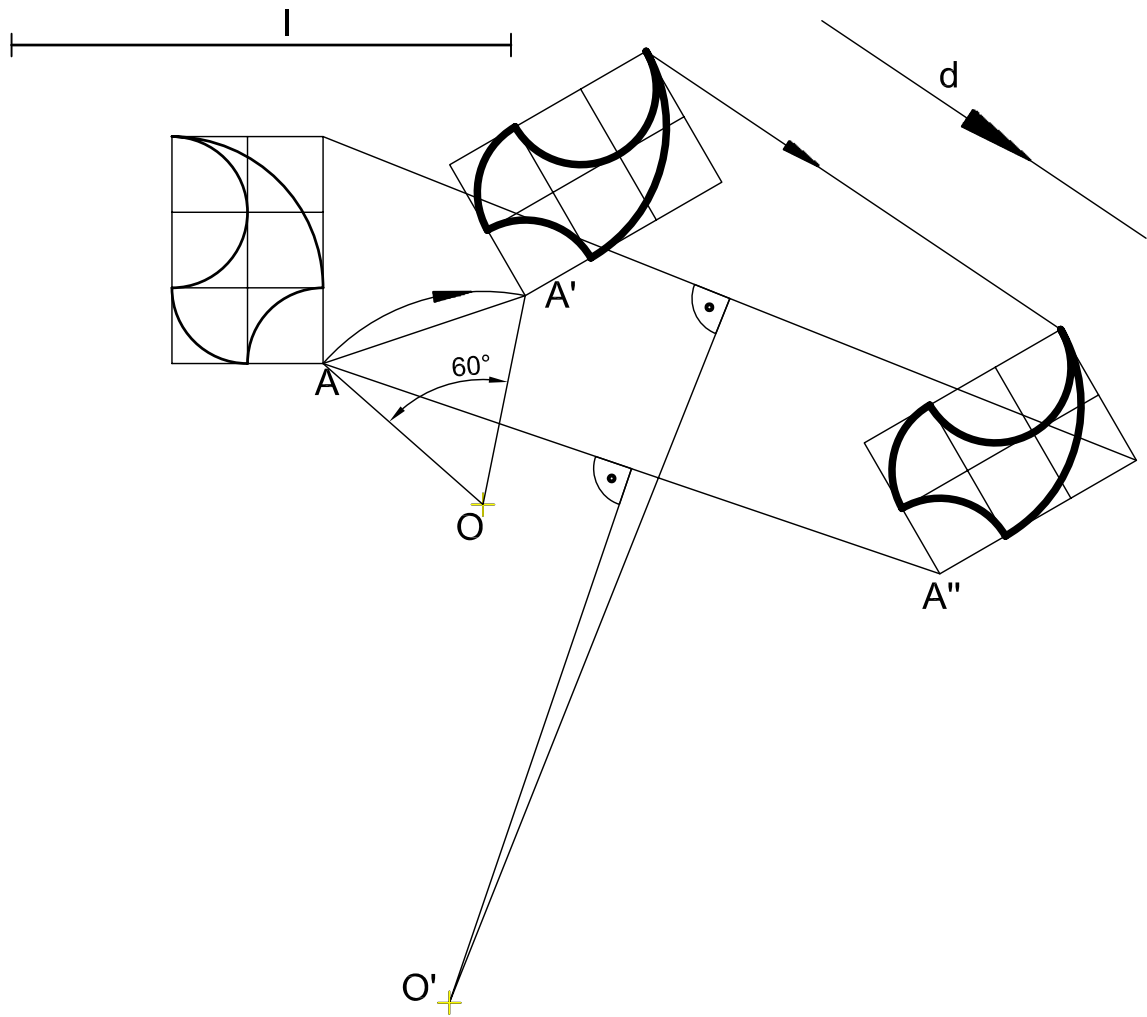


PROBLEMA 11 - Dada la figura adjunta, aplicarle un giro de -60° , respecto del centro O y después una traslación de dirección d y longitud l. Indicar que movimiento simple es equivalente a los dos anteriores.



El dibujo de partido está en una cuadrícula, donde se ven fácilmente los centros de los arcos, por lo tanto el proceso es aplicarle a dicha cuadrícula las transformaciones pedidas y después dibujar los arcos, por lo tanto el proceso es:

- 1 - Se gira el vértice A el ángulo de -60° , para ello se dibuja dicho ángulo, llevando el punto A, obteniendo el punto A'.
- 2 - Con el resto de los puntos se sigue el mismo proceso.
Una vez realizado el giro, se realiza la traslación ...
- 3 - Se dibuja por A' una línea paralela a la dirección d, llevando sobre dicha línea a partir de A' la longitud l, obteniendo el punto A''.
- 4 - Se repite el proceso con los demás puntos de la cuadrícula.

Teniendo en cuenta que la traslación se puede considerar como un giro de radio infinito, el movimiento equivalente de los dos efectuados, es otro giro de centro la intersección de las mediatrices entre dos parejas de puntos transformados, por ejemplo en nuestro caso: A-A'' y B-B'', obteniendo el centro O'.
