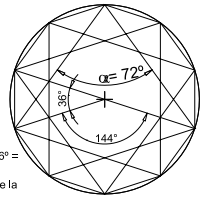
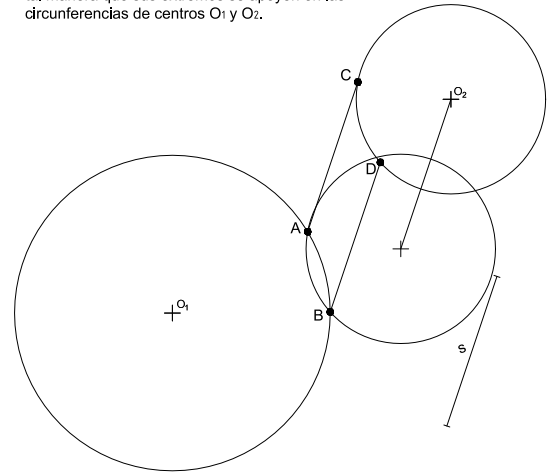


3 - Determinar el valor del ángulo α , vértice del decágono estrellado de orden 3.

El ángulo central de cada lado del decágono vale $360^\circ/10 = 36^\circ$.
 El ángulo central que abarca el ángulo α , vale $4 \times 36^\circ = 144^\circ$.
 Como el ángulo α es inscrito a la circunferencia, vale la mitad de su central correspondiente, es decir $144^\circ/2 = 72^\circ$.



4 - Dibujar los segmentos, iguales y paralelos al s, de tal manera que sus extremos se apoyen en las circunferencias de centros O_1 y O_2 .



La resolución de este ejercicio es una aplicación de la traslación, siendo el proceso:
 1 - Se traslada la circunferencia de centro O_2 , por ejemplo, la distancia del segmento s, y paralelamente a él.
 2 - Dicha circunferencia toca a la de centro O_1 , en los puntos A y B.
 3 - desde dichos puntos se dibujan las rectas paralelas al segmento s, cortando a la circunferencia O_2 , en los puntos C y D.
 Los segmentos AC y BD son los buscados.

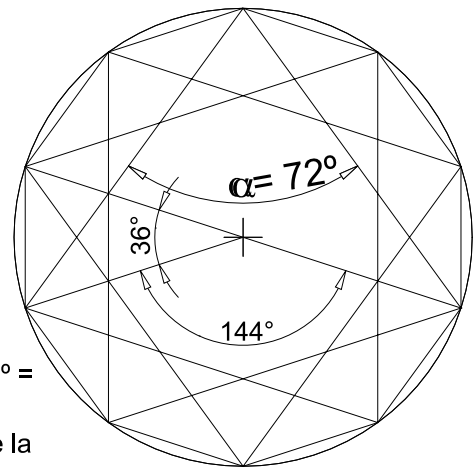
Si el segmento s, es suficientemente grande puede haber cuatro soluciones.

3 - Determinar el valor del ángulo α , vértice del decágono estrellado de orden 3.

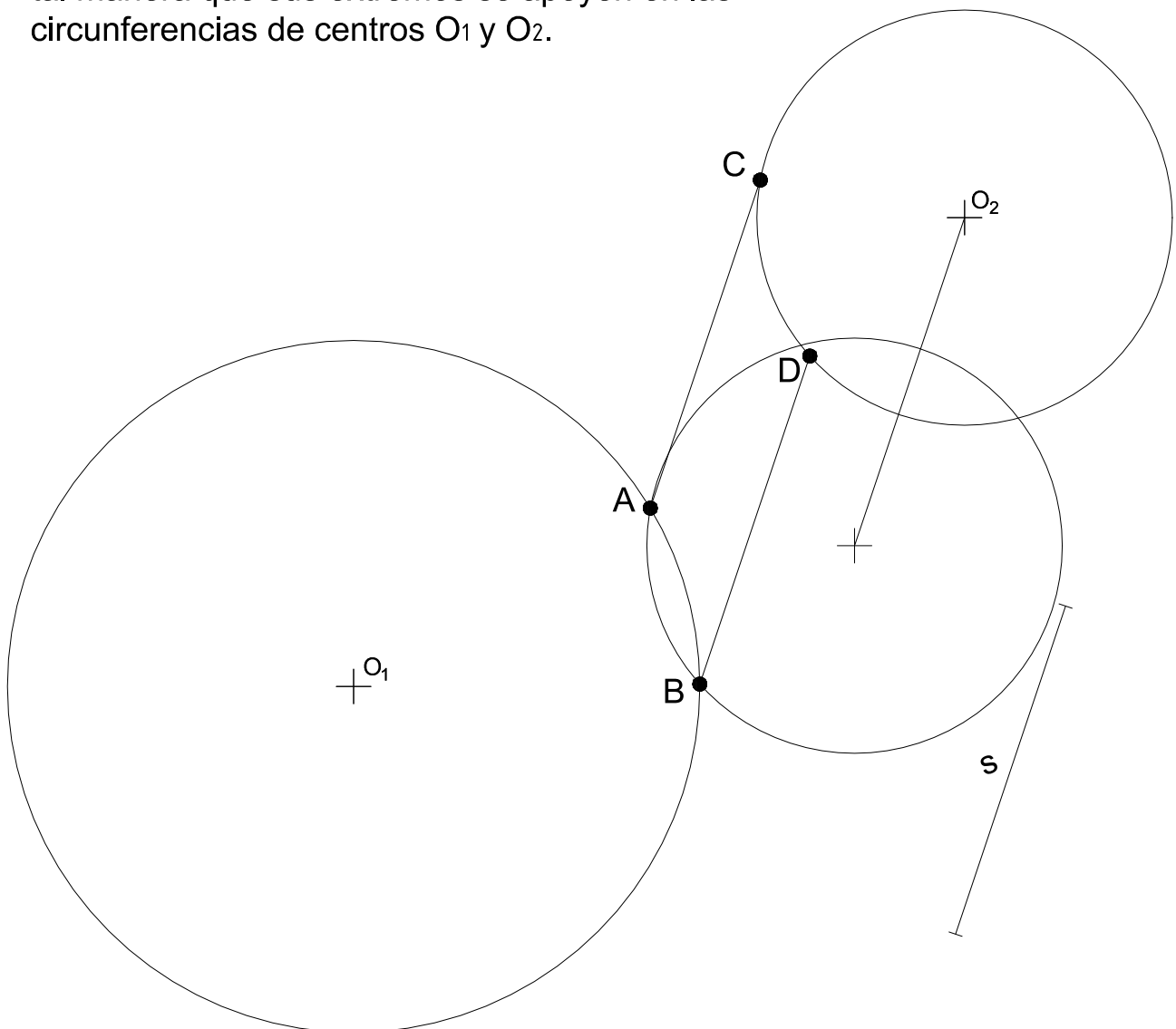
El ángulo central de cada lado del decágono vale $360^\circ/10 = 36^\circ$.

El ángulo central que abarca el ángulo α , vale $4 \times 36^\circ = 144^\circ$.

Como el ángulo α es inscrito a la circunferencia, vale la mitad de su central correspondiente, es decir $144^\circ/2 = 72^\circ$.



4 - Dibujar los segmentos, iguales y paralelos al s, de tal manera que sus extremos se apoyen en las circunferencias de centros O_1 y O_2 .



La resolución de este ejercicio es una aplicación de la traslación, siendo el proceso:

1 - Se traslada la circunferencia de centro O_2 , por ejemplo, la distancia del segmento s, y paralelamente a él.

2 - Dicha circunferencia cota a la de centro O_1 , en los puntos A y B.

3 - desde dichos puntos se dibujan las rectas paralelas al segmento s, cortando a la circunferencia O_2 , en los puntos C y D.

Los segmentos AC y BD son los buscados.