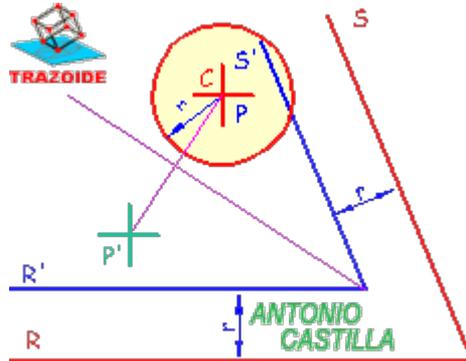


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Circunferencias tangentes a dos rectas, R y S, y a una circunferencia (centro C)

SOLUCIÓN

1 - Hacer paralelas, R' y S', a las rectas dadas, R y S, hacia dentro del ángulo una distancia igual a la del radio de la circunferencia, r



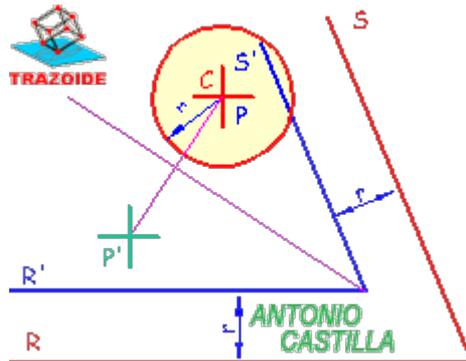
2 - El problema ha quedado reducido a otro : hallar las circunferencias tangentes a dos rectas (R' y S') y que pasen por un punto P (centro C de la circunferencia)

3 - Se halla la bisectriz del ángulo entre R' y S'

4 - Se dibuja el simétrico, P', del punto P

5 - El problema ha vuelto a quedar reducido a otro : hallar las circunferencias tangentes a dos puntos P y P' y a una recta (R' o S')

7 - Existe una segunda solución. hacer sendas paralelas, R'' y S'', a las rectas dadas, R y S, hacia afuera, separadas una distancia igual al radio, r



8 - El problema ha quedado reducido a otro : hallar las circunferencias tangentes a dos rectas (R'' y S'') y que pasen por un punto P (centro C de la circunferencia)

9 - Se halla la bisectriz del ángulo entre R'' y S''

10 - Se dibuja el simétrico, P'', del punto P

11 - El problema ha vuelto a quedar reducido a otro : hallar las circunferencias tangentes a dos puntos P y P'' y a una recta (R'' o S'')

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla