

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

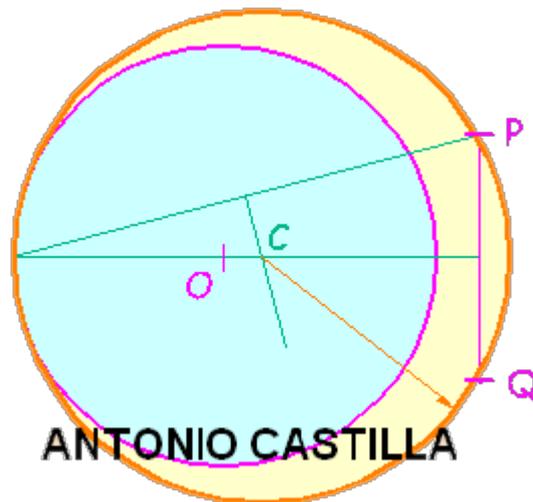
Circunferencia tangente a dos circunferencias de igual radio, 60 mm, y a otra situada en la mediatriz de los centros de las anteriores de radio 80 mm.

SOLUCIÓN

1 - Restar el radio de la menor al de la mayor, $80 - 60 = 20$ mm, y con centro en el de la mayor dibujar una nueva circunferencia.

2 - El problema ha quedado reducido a dos puntos, los centros de las dos circunferencias menores, y a una circunferencia (la obtenida al restar los radios).

3 - Por el centro, O, de la circunferencia dada se hace una perpendicular a la recta que pasa por los puntos P y Q.



4 - El punto de corte de esta última recta con la circunferencia se une con uno de los dos puntos dados.

5 - A esta recta se le halla la mediatriz y donde corte a la perpendicular de PQ es el centro, C, de la circunferencia buscada.

Existe una segunda solución (no dibujada) hallando la mediatriz entre uno de los puntos y donde la perpendicular a PQ corta a la circunferencia (a la derecha).

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