

[TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Trazar una circunferencia de radio conocido tangente a otra dada y a una recta.

SOLUCIÓN

Depende de si la recta es secante, tangente o exterior a la circunferencia dada.

Si la recta es exterior a la circunferencia :

Con centro en el centro de la circunferencia dada y radio la suma del radio de la circunferencia ya dibujada más el de la que buscas, se hace un arco.

Dibujas una recta paralela a la dada a una distancia la del radio de la circunferencia que buscas.

Donde se corte el arco con la paralela es el centro buscado.

Te dará dos posibles soluciones

Si la recta es secante a la circunferencia :

Con centro en el centro de la circunferencia dada y radio la diferencia del radio de la circunferencia ya dibujada menos el de la que buscas, se hace un arco.

Dibujas una recta paralela a la dada a una distancia la del radio de la circunferencia que buscas.

Donde se corte el arco con la paralela es el centro buscado.

Te dará dos posibles soluciones

Si la recta es tangente a la circunferencia :

Unes el punto de tangencia de la recta con la circunferencia dada, con el centro de dicha circunferencia.

A partir del punto de tangencia y sobre esa recta llevas el radio de la que buscas.

Ese punto es el centro buscado.

Esta vez solo hay una solución

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