

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

¿ Como resolver una tangencia en la que las dos rectas no se cortan sino que se salen del papel ?

Circunferencias tangentes a dos rectas y que pasan por un punto, P- Caso RRP

SOLUCIÓN

1 - Usaremos el punto P como centro de inversión.

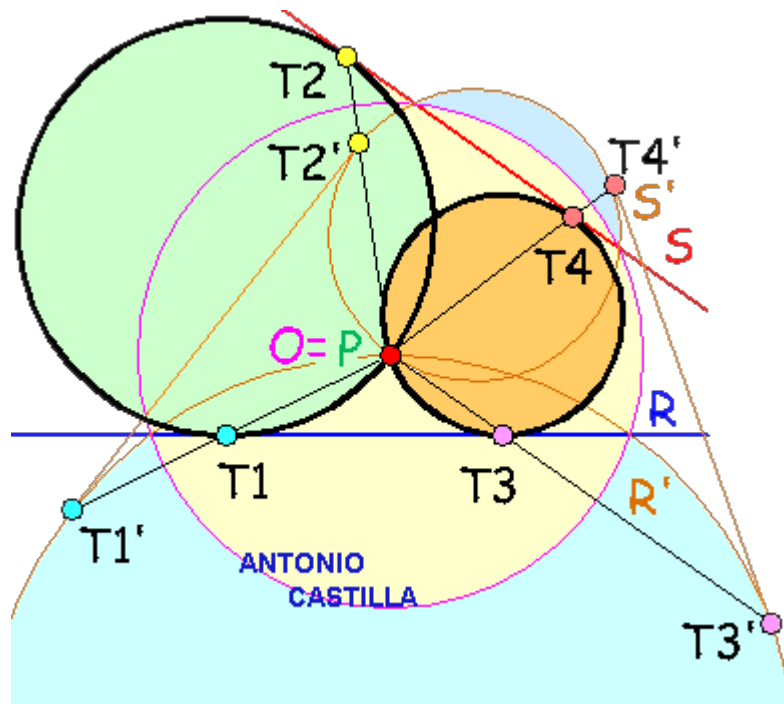
2 - Invertiremos esa recta que se transformará en una circunferencia que pasa por P, con su centro en la mediatriz de la perpendicular a la recta.

3 - Con la potencia K invertiremos la otra recta, hallando otra circunferencia.

4 - Hallaremos las tangentes entre ambas circunferencias, las cuales uniéndolas con el centro de inversion P cortarán a las rectas en sus respectivos puntos de tangencia.

5 - Con los puntos de tangencia y el punto P hallaremos fácilmente los centros de las soluciones.

Puedes utilizar cualquier circunferencia con centro en el punto P para utilizarla como circunferencia de autoinversión (circunferencia de puntos dobles), en mi imagen la circunferencia en magenta.



Existe otra forma de hacerlo mediante reducción a otro caso.

Si hallas el simétrico del punto respecto de la bisectriz que forman las dos rectas queda reducido a hallar las circunferencias tangentes a dos puntos (el dado más el simétrico) y a una de las dos rectas (da igual la R o la 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