

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

Como obtener los puntos de tangencia entre los contornos aparentes de un tronco de cono y sus bases en una perspectiva axonométrica.

SOLUCIÓN

En cualquier sistema si se conoce una elipse (base del cono) y el vértice del cono, los contornos y sus puntos de tangencia en la base se obtienen mediante el método de geometría plana de como hallar las tangentes a una elipse desde un punto exterior.

El procedimiento es le siguiente :

Como hacer las tangentes a una elipse desde un punto exterior.

- 1 - Con centro en el punto y radio hasta uno de los focos se hace una arco.
- 2 - Con centro en el otro foco y radio el eje mayor, $2a$, se hace otro arco.
- 3 - A los puntos de corte de los dos arcos los llamare A y B.
- 4 - Unir A con el foco que se utilizo en el apartado primero.
- 5 - A esa recta se le halla la mediatriz y ya es una de las rectas tangentes.
- 6 - Se repite lo mismo con el punto B, y se obtiene la otra tangente.
- 7 - Unir A y B con el foco que se utilizo en el apartado segundo, y donde estas rectas corten a las tangentes son los puntos de tangencia.

Como se tiene un tronco de cono se trata de hallar el vértice del cono, después aplicar lo comentado a cualquiera de las dos base o a ambas.

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