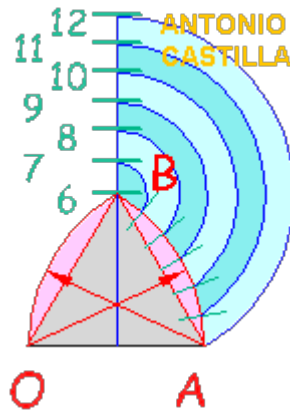


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

CONSTRUCCIÓN DE UN POLÍGONO DE ENTRE 6 A 12 LADOS CONOCIDA LA LONGITUD DEL LADO

SOLUCIÓN

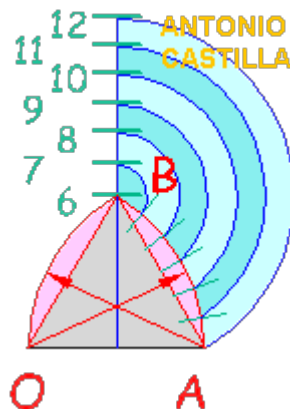
1 - Se coloca el lado OA. Con centro en los extremos y radio el lado dado se trazan dos arcos. Se unen los extremos del lado, OA, con el punto de corte de los arcos, B.



2 - Se debe de dividir uno de los arcos, AB, en seis partes iguales.

3 - Se levanta la mediatriz del lado, OA.

4 - Con centro en el extremo B y radios hasta las divisiones del arco, se trazan otros arcos hasta tocar a la mediatriz del lado.

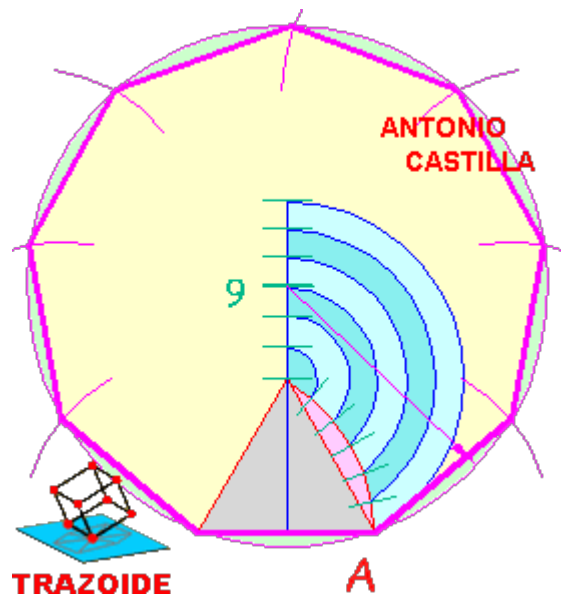


5 - Las divisiones obtenidas sobre la mediatriz se numeran de 6 a 12. Siendo estas los centros de las circunferencias que circunscriben a los polígonos de número de lados igual al del centro.

6 - Para hacer un polígono de nueve lados (eneágono), con centro en la división 9 y radio hasta A se traza una circunferencia.

Con radio el lado del polígono se trazan sucesivos arcos que corten a la circunferencia.

Estos puntos son los vértices del polígono de nueve lados.



Este método no proporciona polígonos exactos. Y algunas personas lo simplifican aun más (aunque no se debería hacer eso), mediante una simplificación :

7 - Construido el triángulo OAB como antes, se hace centro en B y con radio hasta A se traza un arco hasta cortar a la mediatriz del lado.



8 - Se divide en seis partes iguales el segmento que hay entre donde el arco corta a la mediatriz y el punto B.

9 - Las divisiones se numeran de 6 a 12 y esos son los centros de los polígonos con esos números de lados.

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/>