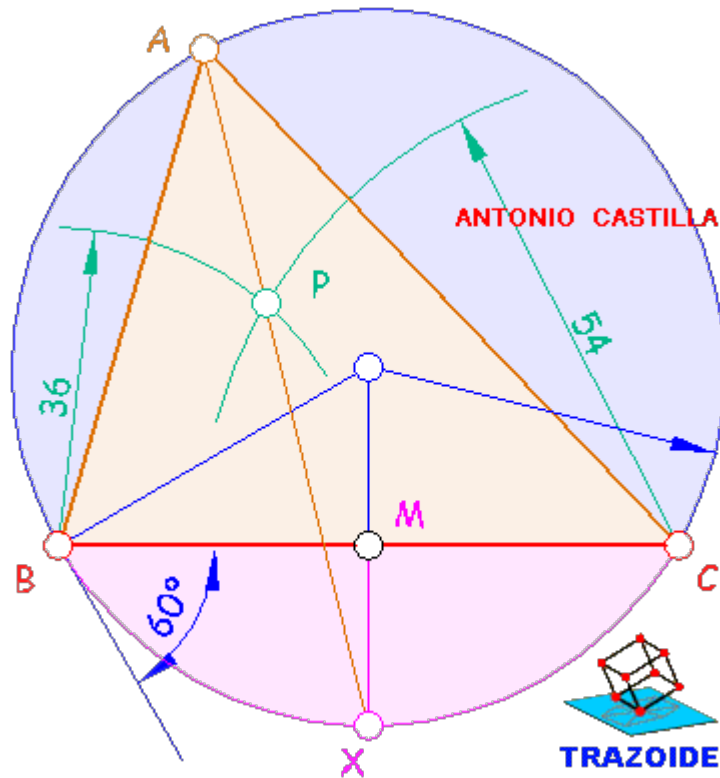


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Construir un triángulo conocido el lado $a = 70$ mm, el ángulo opuesto $\hat{A} = 60^\circ$ y el punto P, perteneciente a la bisectriz del ángulo \hat{A} , que dista 36 mm del vértice B y 54 mm del vértice C.

SOLUCIÓN

1 - Colocar el lado $a = BC = 70$ mm.



2 - Trazar el arco capaz del ángulo $A = 60^\circ$.

3 - Dibujar la mediatriz del lado $a = BC$ hasta que corte a la prolongación del arco capaz, X.

4 - Con centro en B y radio $PB = 36$ mm trazar un arco. Con centro en C y radio $PC = 54$ mm trazar otro arco. El punto de corte es P.

5 - Unir el punto X con P y donde corte al arco capaz es el tercer vértice A.

Nota : Existe una segunda solución ya que los arcos, PB y PC, que definen al punto P se cortan en dos lugares. Si se une el segundo punto de corte con X se obtiene la segunda solución para A sobre el arco capaz, aunque en este caso en concreto el triángulo resultante es muy pequeño.

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/>

