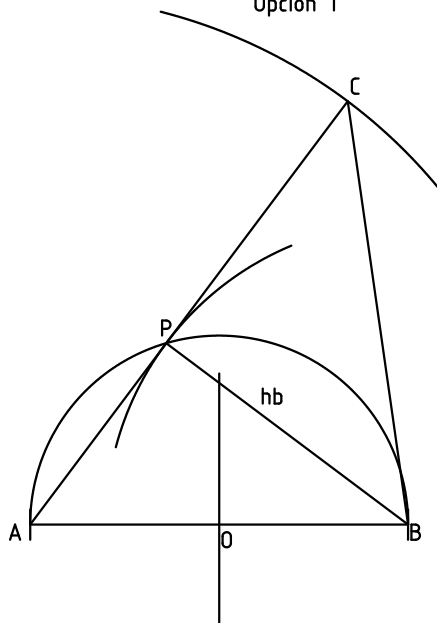


TANGENTE DE UN PUNTO A UNA CIRCUNFERENCIA Y ARCO CAPAZ DE 90° SON LO MISMO

Construir un triángulo con:
Tangente de un punto a una circunferencia o
Arco capaz de ángulo de 90°
para hallar la altura.

Dado un triángulo de datos:
AB= 50mm
altura de B= 40mm
AC= 70mm

Opción 1



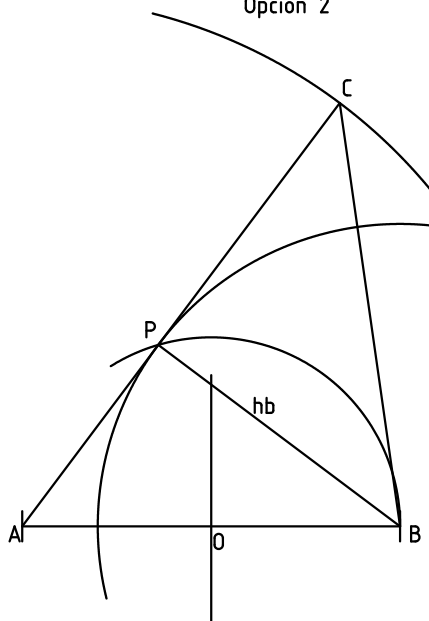
Tengo AB

Sé la altura hb y sé que forma ángulo recto desde B hasta la recta AC
Hago arco capaz del segmento AB de 90° siendo AB la hipotenusa, el ángulo central es de 180° y el ángulo inscrito será por tanto de 90°

Sé que la altura es de 40mm y trazo un arco con la altura obteniendo P en el arco capaz

Uno A con P para poder medir el segmento AC de 70mm.

Opción 2



Tengo AB

Sé la altura hb y sé que forma ángulo recto desde B hasta la recta AC

La recta AC es tangente a la circunferencia de radio hb y por ello haré tangente de un punto A a una circunferencia de radio hb
Primero obtendré O en la mediatriz y de O con radio hasta B haré un arco que me corta la circunferencia hb en P

Este punto P es el de tangencia de la altura con el lado AC

Uno A con P para poder medir el segmento AC de 70mm.

Nombre

verosebastia.com
aprendedibujo.net