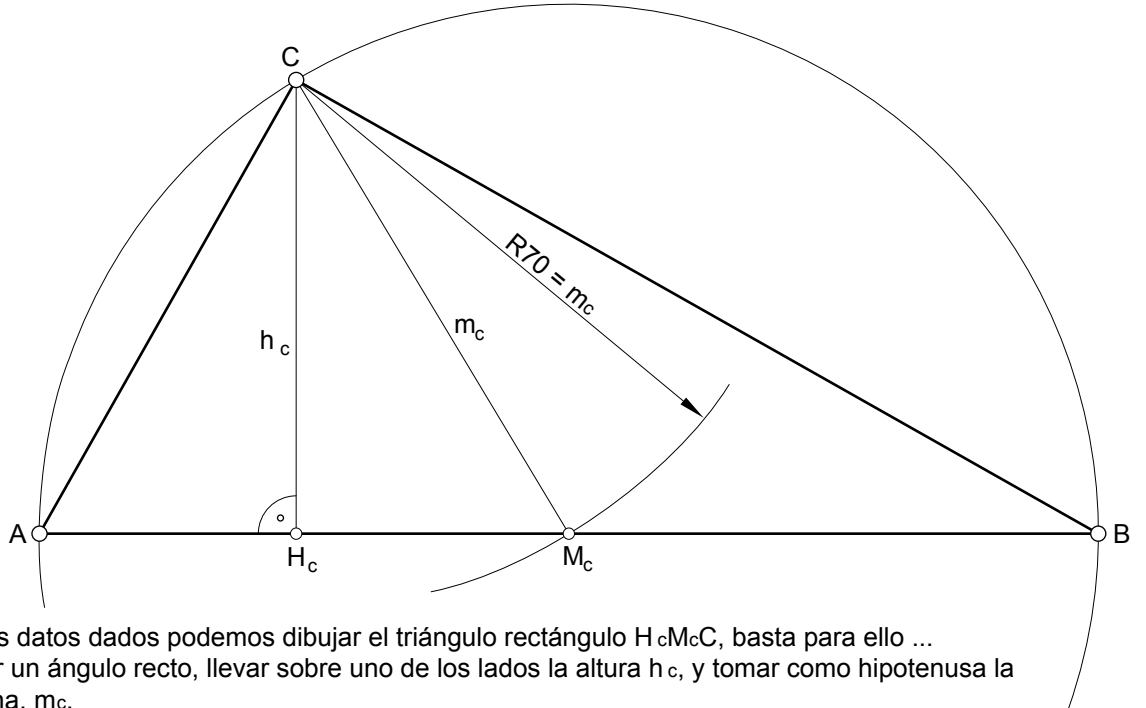
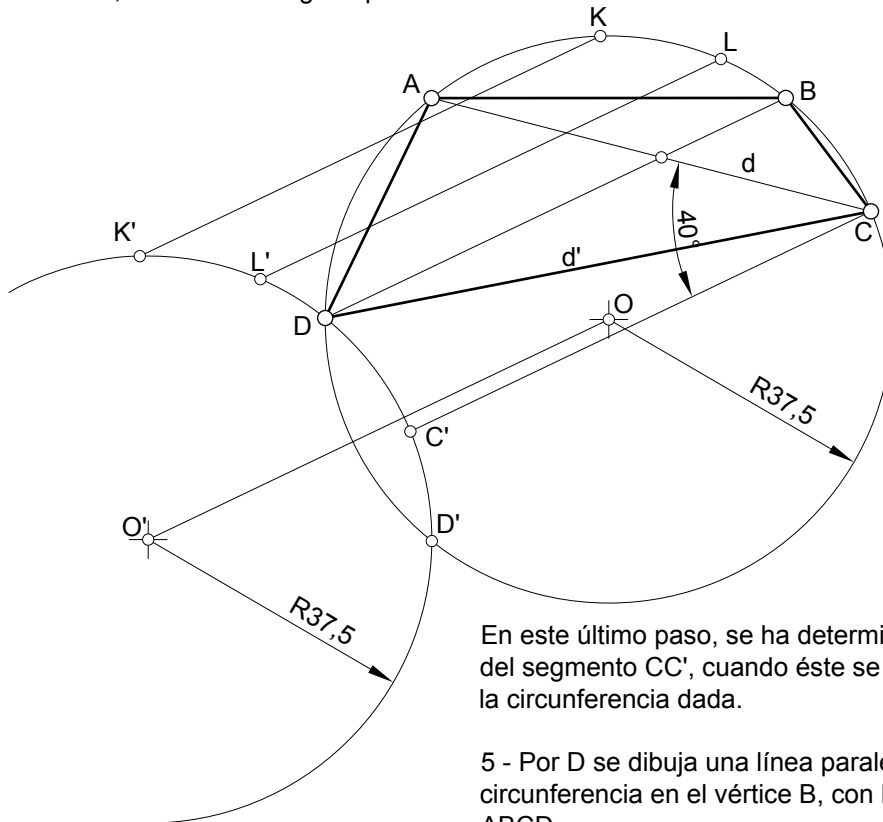


9 - Dibujar un triángulo rectángulo del que se conoce la mediana = 70 mm y la altura = 60 mm, correspondiente a la hipotenusa.



1. Con los datos dados podemos dibujar el triángulo rectángulo H_cM_cC , basta para ello ...
2. Dibujar un ángulo recto, llevar sobre uno de los lados la altura h_c , y tomar como hipotenusa la mediana, m_c .
3. Teniendo en cuenta que el triángulo pedido es rectángulo, la hipotenusa coincide con el diámetro de la circunferencia circunscrita, cuyo centro es el punto medio M_c y de radio el segmento M_cC ; una vez dibujada la circunferencia, en el dibujo solo se ha dibujado parte ...
4. Se prolonga el segmento H_cM_c , cortando a la circunferencia en los vértices A y B del triángulo, que unidos con el vértice C, completa el triángulo.

10 - Dibujar un cuadrilátero inscrito en la circunferencia O, conociendo sus diagonales $d = 60$ y $d' = 67.5$, así como el ángulo que forman entre ellas de 40° .



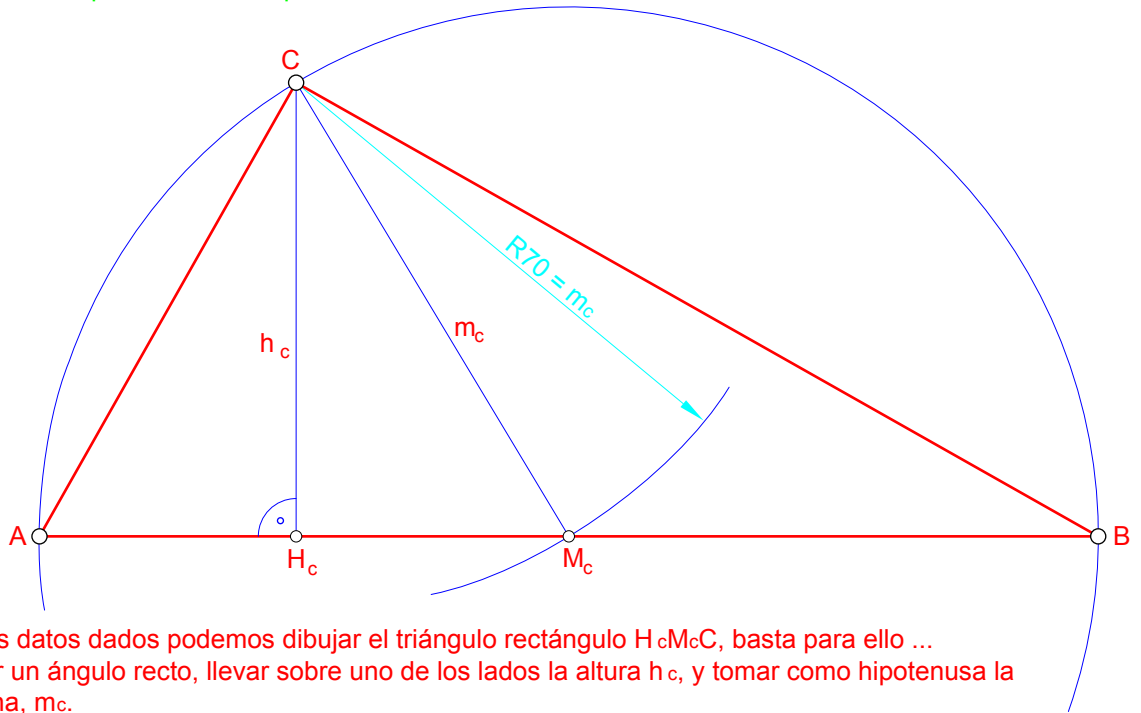
1. Se dibuja a partir de un punto cualquiera A de la circunferencia la cuerda $AC = d = 60$ mm.
2. Se dibuja la otra diagonal $d' = CC' = 67.5$, formando con la anterior el ángulo de 40° .
3. Se eligen otros puntos, K y L y se dibujan por ellos, líneas paralelas a la diagonal d' , de longitud también d' , obteniendo los puntos K' , L' .
4. Se dibuja la circunferencia que pasa por estos dos puntos y él C' , que corta a la circunferencia en los puntos D y D' . El D' , no nos sirve en este caso.

En este último paso, se ha determinado el LG de todos los extremos del segmento CC' , cuando éste se desliza, sin resbalar, a la largo de la circunferencia dada.

5 - Por D se dibuja una línea paralela al segmento CC' , que corta a la circunferencia en el vértice B, con lo que se completa el cuadrilátero ABCD.

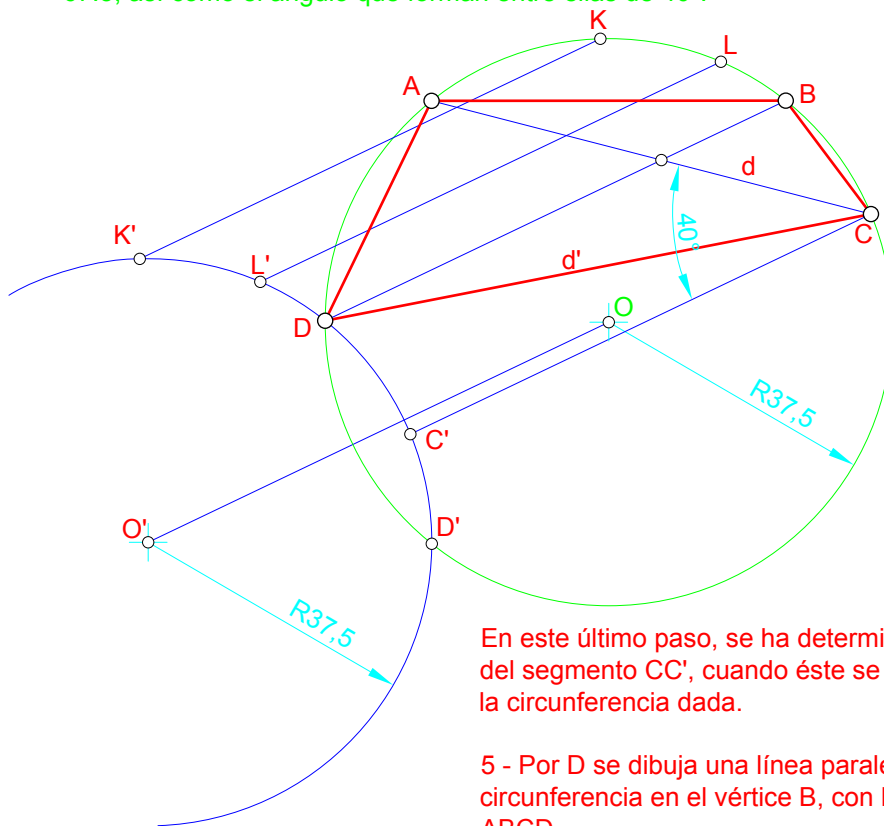
Este ejercicio es una aplicación de la traslación, pues hubiera bastado trasladar la circunferencia dada, paralelamente al segmento CC' la distancia d' .

9 - Dibujar un triángulo rectángulo del que se conoce la mediana = 70 mm y la altura = 60 mm, correspondiente a la hipotenusa.



1. Con los datos dados podemos dibujar el triángulo rectángulo H_cM_cC , basta para ello ...
2. Dibujar un ángulo recto, llevar sobre uno de los lados la altura h_c , y tomar como hipotenusa la mediana, m_c .
3. Teniendo en cuenta que el triángulo pedido es rectángulo, la hipotenusa coincide con el diámetro de la circunferencia circunscrita, cuyo centro es el punto medio M_c y de radio el segmento M_cC ; una vez dibujada la circunferencia, en el dibujo solo se ha dibujado parte ...
4. Se prolonga el segmento H_cM_c , cortando a la circunferencia en los vértices A y B del triángulo, que unidos con el vértice C, completa el triángulo.

10 - Dibujar un cuadrilátero inscrito en la circunferencia O, conociendo sus diagonales $d = 60$ y $d' = 67.5$, así como el ángulo que forman entre ellas de 40° .



1. Se dibuja a partir de un punto cualquiera A de la circunferencia la cuerda $AC = d = 60$ mm.
2. Se dibuja la otra diagonal $d' = CC' = 67.5$, formando con la anterior el ángulo de 40° .
3. Se eligen otros puntos, K y L y se dibujan por ellos, líneas paralelas a la diagonal d' , de longitud también d' , obteniendo los puntos K', L' .
4. Se dibuja la circunferencia que pasa por estos dos puntos y él C' , que corta a la circunferencia en los puntos D y D' . El D' , no nos sirve en este caso.

En este último paso, se ha determinado el LG de todos los extremos del segmento CC' , cuando éste se desliza, sin resbalar, a la largo de la circunferencia dada.

5 - Por D se dibuja una línea paralela al segmento CC' , que corta a la circunferencia en el vértice B, con lo que se completa el cuadrilátero ABCD.

Este ejercicio es una aplicación de la traslación, pues hubiera bastado trasladar la circunferencia dada, paralelamente al segmento CC' la distancia d' .