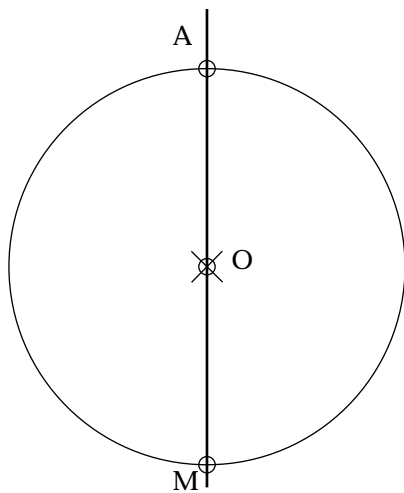
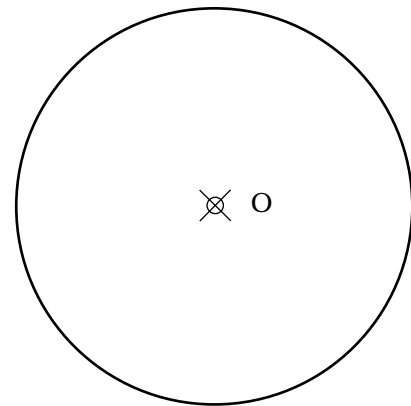


Cómo dibujar un heptágono regular (7 lados y 7 ángulos iguales) inscrito en una circunferencia conocida.

1. Tenemos como dato la circunferencia de centro O, centro que debe estar bien visible.

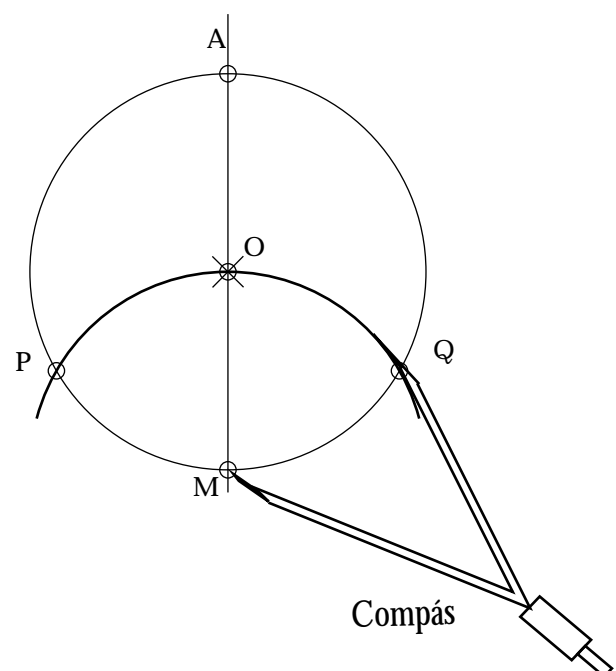


2. Dibujamos un diámetro vertical. Tiene que verse cómo pasa por el centro O y cómo corta a la circunferencia en dos puntos, a los que llamaremos A y M.

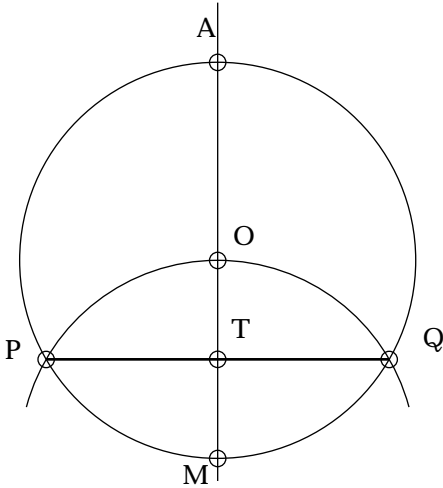
3. Pinchamos con el compás en el punto M, y lo abrimos hasta el punto O (en realidad es la medida del radio de la circunferencia). Con esa abertura y con centro M, trazamos un arco grande que corte a la circunferencia en dos puntos, P y Q.

★ Nota:

(¡Fíjate en que si uniéramos los puntos A, P y Q, tendríamos un triángulo equilátero, y si dibujáramos otro arco igual pero pinchando en A, uniendo todos los puntos que nos salieran tendríamos un hexágono regular inscrito!).

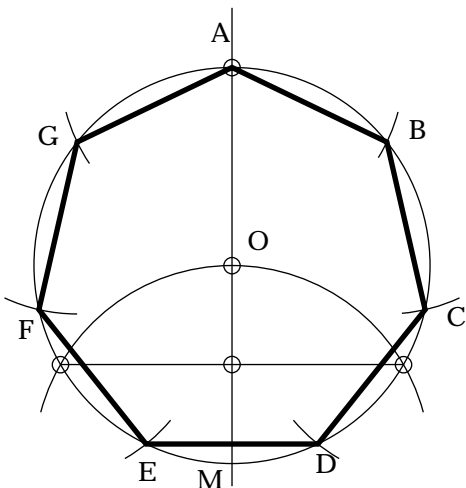
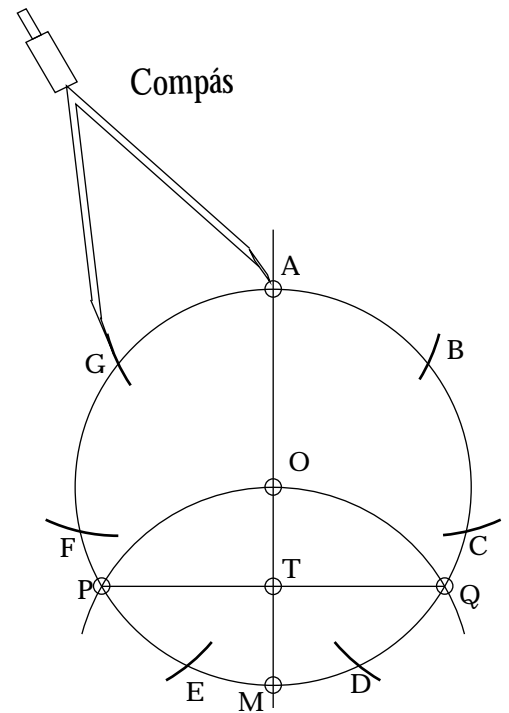


Cómo dibujar un heptágono regular (7 lados y 7 ángulos iguales) inscrito en una circunferencia conocida.



4. Trazamos, siempre con escuadra o cartabón, una recta que una los puntos P y Q. Esa recta cortará al diámetro vertical en un punto al que llamaremos T. Pues bien, LA MEDIDA DEL SEGMENTO PT, que es la misma que la del TQ, es la medida del lado del heptágono que estábamos buscando, por lo que sólo nos queda llevar esa medida siete veces sobre la circunferencia, del siguiente modo:

5. Primero tomamos con el compás la medida PT, con esa abertura pinchamos en A, y trazamos un pequeño arco que corte a la circunferencia en otro punto, al que llamamos B. Luego pinchamos en B, y haciendo lo mismo conseguimos C, y pinchando en C, obtenemos D. Pero después es mejor volver a pinchar en A, y hacer lo mismo por el lado izquierdo, obteniendo G, F Y E sucesivamente. Esto lo haremos así para no ir acumulando los pequeños errores de trazado que tenemos al medir y que se podrían notar en la longitud del último lado si vamos siempre en el mismo sentido.



6. Por último, sólo nos queda unir los vértices sucesivos obtenidos, (por medio de segmentos trazados con escuadra o cartabón) y ya tenemos nuestro heptágono regular inscrito.