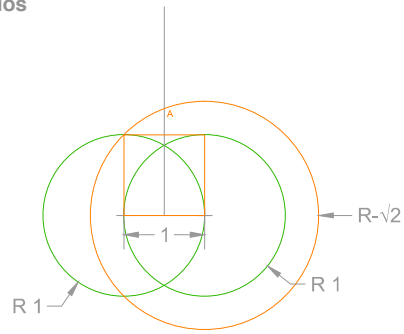
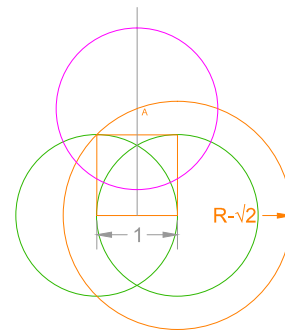


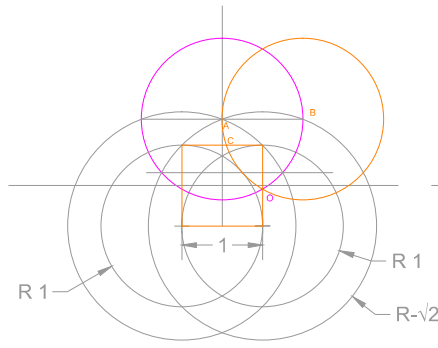
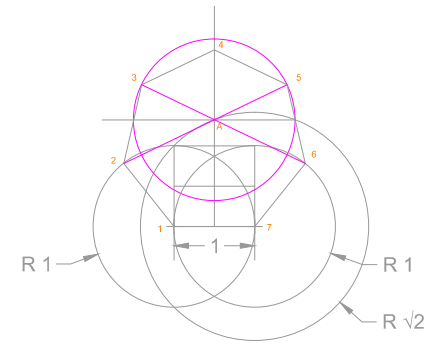
Dado el cuadro de lado 1 se traza la circunferencia de radio  $\sqrt{2}$  para obtener el punto A en la mediatriz de la base del cuadrado.



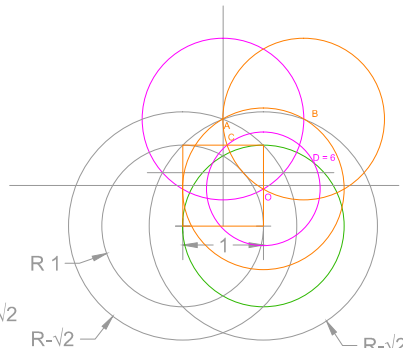
Así mismo, se trazan las circunferencias de radio 1 desde los vértices inferiores del cuadrado.



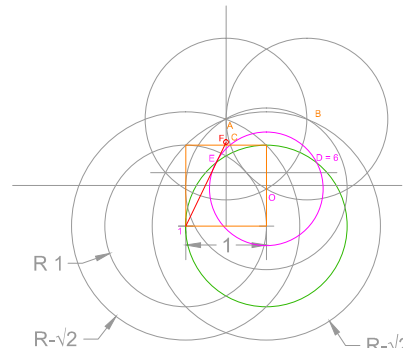
Desde el punto A se traza una circunferencia también de radio 1. En esta circunferencia se encuentran dos de los puntos del heptágono: el 3 y el 5. Por el punto A pasan dos diagonales, como se aprecia en el dibujo siguiente.



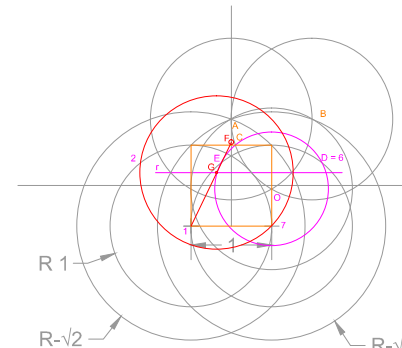
Se traza la circunferencia con centro en B y radio BA, también con radio de valor 1.



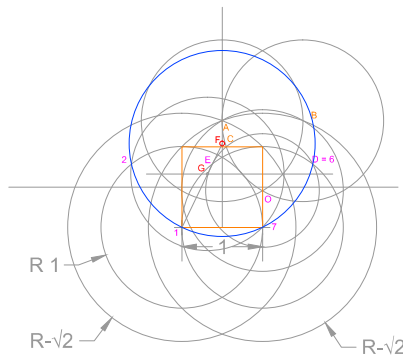
Con centro en el punto O, corte de las circunferencias de centro en A y B, trazamos la circunferencia de radio OC. Dicha circunferencia corta a la de radio 1 dibujada en el lado del cuadrado (verde) en el punto D. Este punto es el vértice 6 del heptágono.



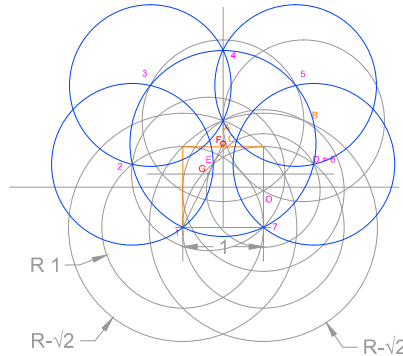
Al disponer de 3 puntos conocidos se puede trazar el heptágono. Aun así, al trazarse la circunferencia de centro O que pasa por C se obtiene el punto E, que unido con el vértice inferior izquierdo, punto 1, del cuadrado inicial corta a la mediatriz de la base del cuadrado en el punto F, que es el centro de la circunferencia que inscribe el heptágono de lado 1.



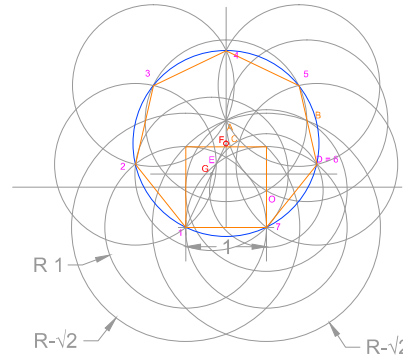
Curiosamente con centro en G, lugar de corte del segmento F1 con la horizontal r, y radio G7 se obtiene el vértice opuesto a D, el 2 del heptágono.



Con centro en F se traza la circunferencia que pasa por los puntos conocidos 1, 2, 6 y 7.



Se dibujan las circunferencia de radio 1 desde 2 y 6, para obtener 3 y 5.



Problema resuelto con bastante precisión.