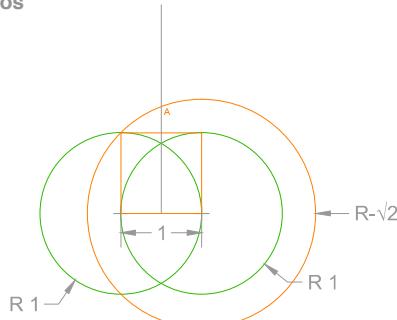
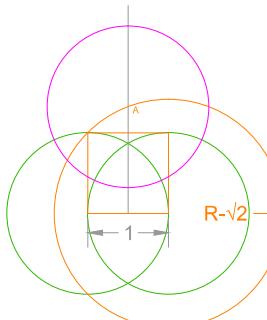


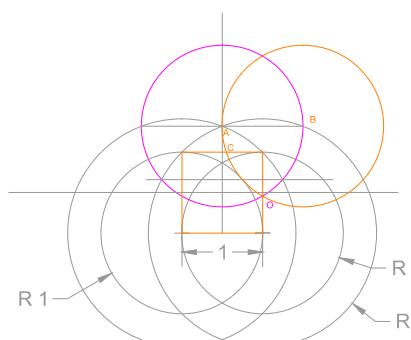
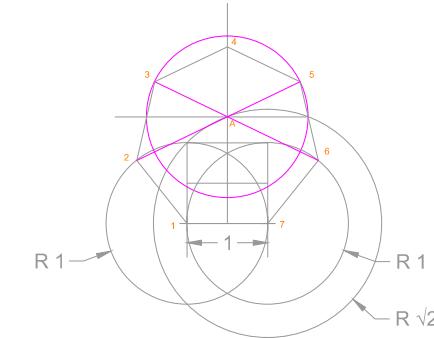
Dado el cuadro de lado 1 se traza la circunferencia de radio $\sqrt{2}$ para obtener el punto A en la mediatrix de la base del cuadro.



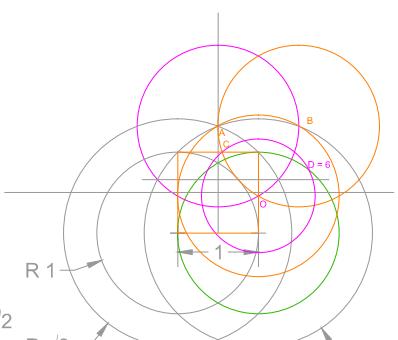
Así mismo, se trazan las circunferencias de radio 1 desde los vértices inferiores del cuadro.



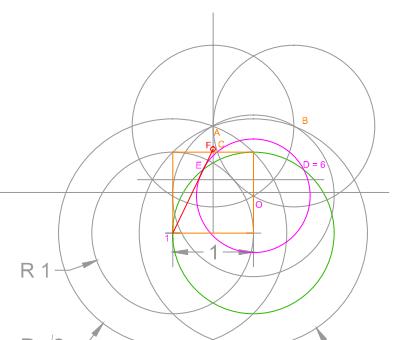
Desde el punto A se traza una circunferencia de radio 1. En esta circunferencia se encuentran dos de los puntos del heptágono: el 3 y el 5. Por el punto A pasan dos diagonales, como se aprecia en el dibujo siguiente.



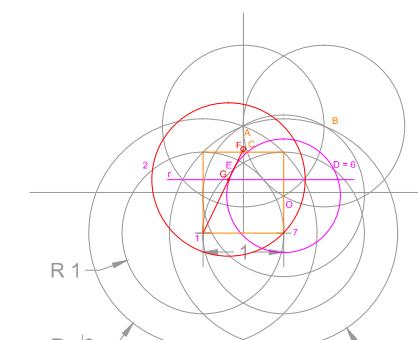
Se traza la circunferencia con centro en B y radio BA, también con radio de valor 1.



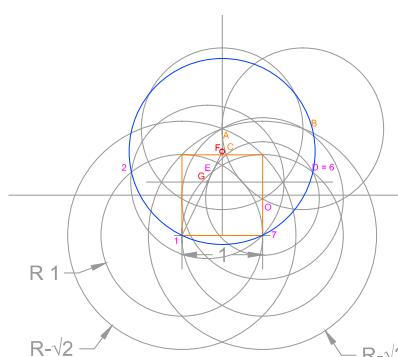
Con centro en el punto O, corte de las circunferencias de centro en A y B, se trazan las circunferencias de radio OC. Dicha circunferencia corta a la de radio 1 dibujada en el lado del cuadrado (verde), en el punto D. Este punto es el vértice 6 del heptágono.



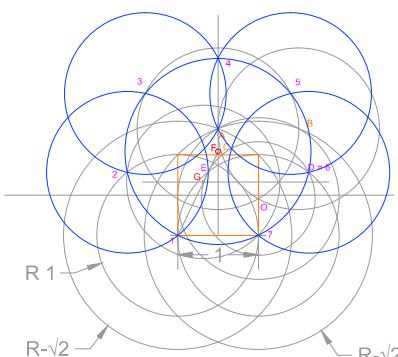
Al disponer de 3 puntos conocidos se puede trazar al resto. Así así, al trazar la circunferencia de centro 0 que pasa por C se obtiene el punto E, que unido con el vértice inferior izquierdo, punto 1, del cuadrado inicial corta a la mediatrix de la base del cuadro en el punto F, que es el centro de la circunferencia que inscribe el heptágono de lado 1.



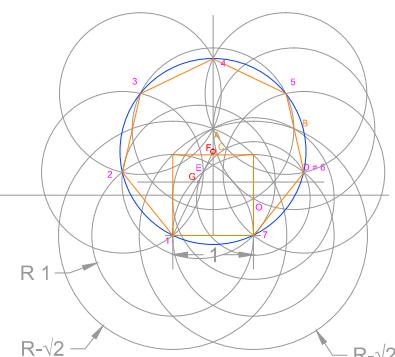
Circunferencia con centro en G, lugar de corte del segmento F1 con la horizontal r, y radio G7 se obtiene el vértice opuesto a D, el 2 del heptágono.



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



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



Problema resuelto con bastante precisión.