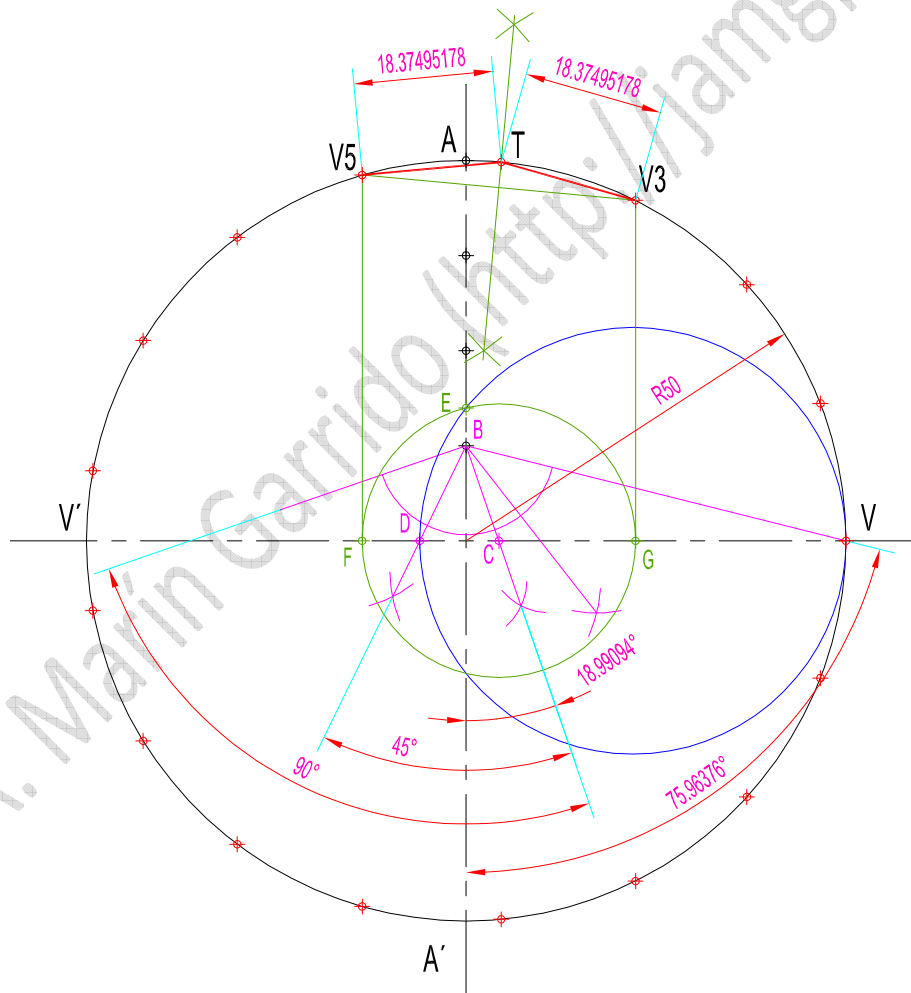


Construcción del polígono regular de 17 lados

Método de Gauss (1796), simplificada por H.W. Richmond (1893)

1. Se dibujan los diámetros perpendiculares AA' y VV'. Se construye la circunferencia con centro en O.
2. Se obtiene un punto B, sobre el radio OA, tal que el segmento OB es la cuarta parte de OA
3. Se obtiene el punto C, sobre OV, tal que el ángulo OBC es la cuarta parte del ángulo OBV (hay que bisecar dos veces un ángulo)
4. Se obtiene un punto D, sobre el diámetro VV', tal que el ángulo DBC sea de 45° (se puede hacer bisecando un ángulo recto)
5. Se dibuja la circunferencia con diámetro DV. Esta circunferencia corta al radio OA en el punto E.
6. Se dibuja la circunferencia con centro C y radio CE, dicha circunferencia corta a VV' en dos puntos: F y G
7. Se levantan perpendiculares a VV', pasando por F y G, que cortan a la circunferencia en V3 y V5.
8. La mitad del arco V3V5, nos da un punto T. El segmento V3 T es el lado del polígono regular de 17 lados.



Si utilizamos la trigonometría $L_{17} = 2R \sin\left(\frac{2\pi}{34}\right) \cong 18,37495178..$ que es el que se obtiene con el trazado.