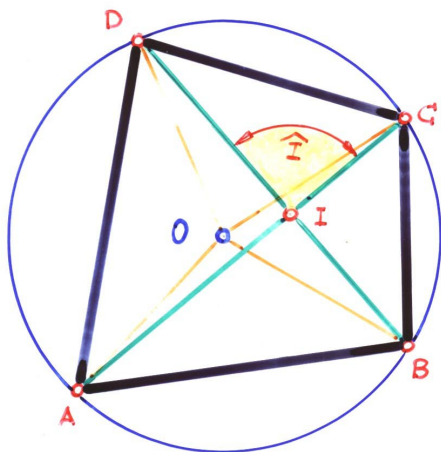


PROBLEMA:

CONSTRUIR UN CUADRILÁTERO INSCRIPTIBLE CONOCIDO EL RADIO DE LA CIRCUNFERENCIA $R = 6u$. Y DOS LADOS OPUESTOS $AB = \sqrt[4]{185}u$ „ $CD = \frac{9}{8}\sqrt{50}u$. SABIENDO QUE LA POTENCIA DEL PUNTO DE INTERSECCIÓN DE LAS DIAGONALES RESPECTO A LA CIRCUNFERENCIA CIRCUNSCRITA VALE $-24u^2$.

1- Planteamiento del problema



\hat{I} = ÁNGULO INTERIOR

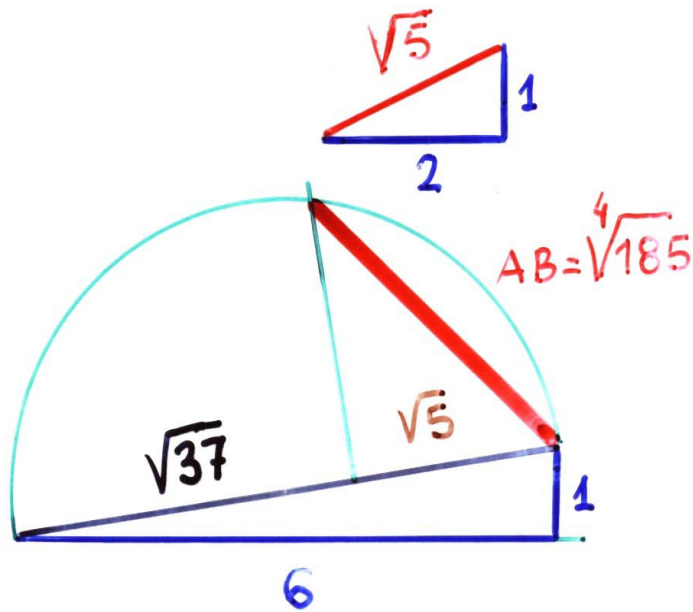
$$\hat{I} = \frac{\widehat{AOB} + \widehat{DOC}}{2}$$

Lugar geométrico de los puntos I

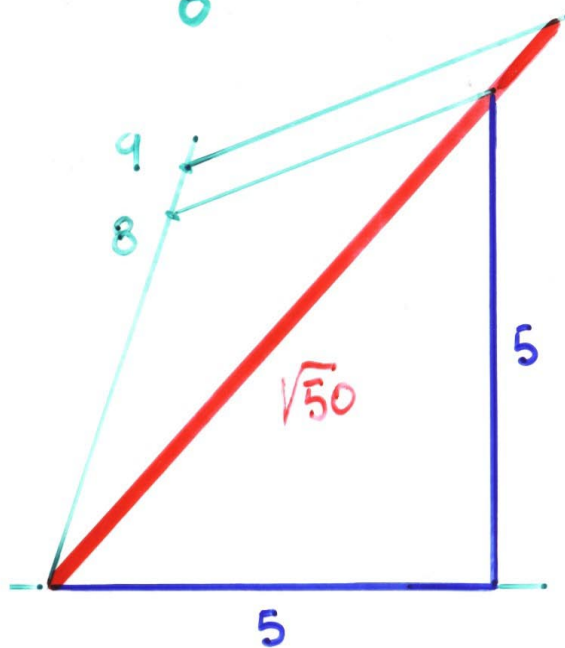
ARCO CAPAZ (CD, \hat{I})

2. Cálculo de segmentos

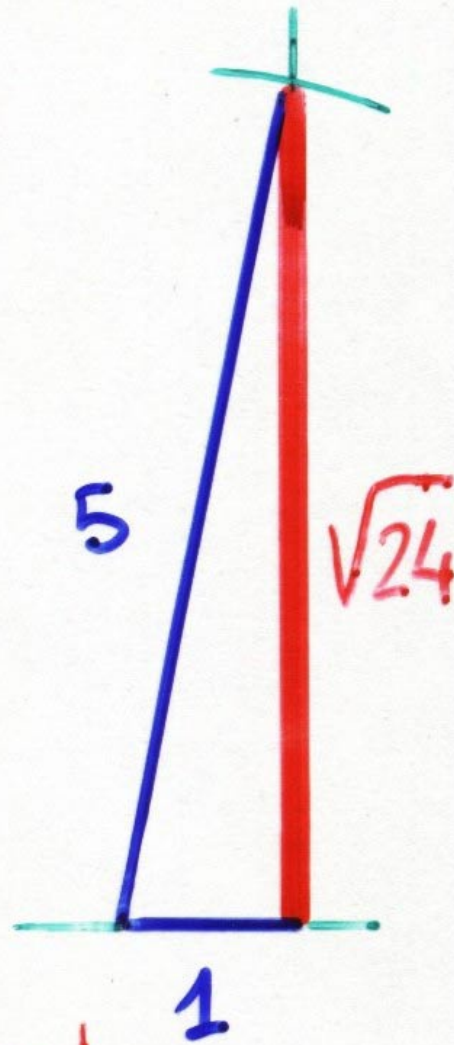
$$AB = \sqrt[4]{185} u. = \sqrt{\sqrt{5} \sqrt{37}} u.$$



$$CD = \frac{9}{8} \sqrt{50} u.$$



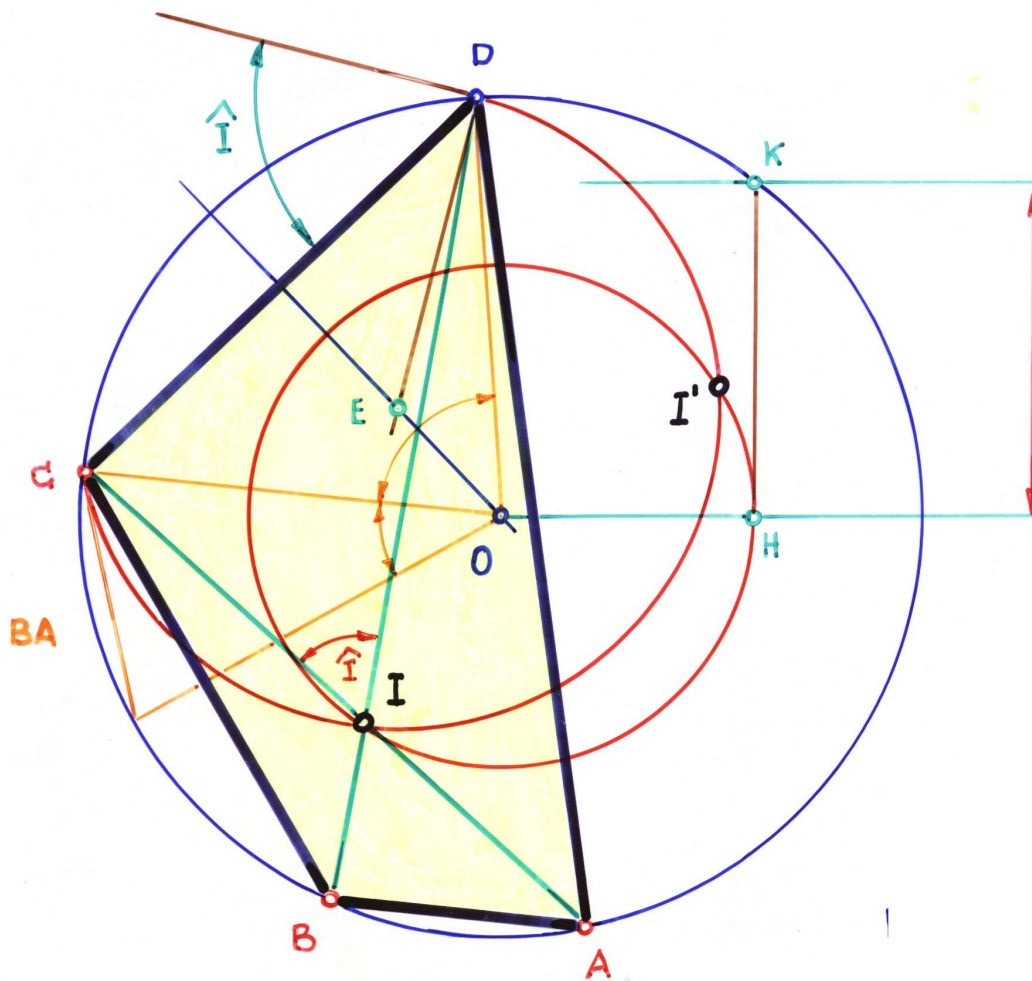
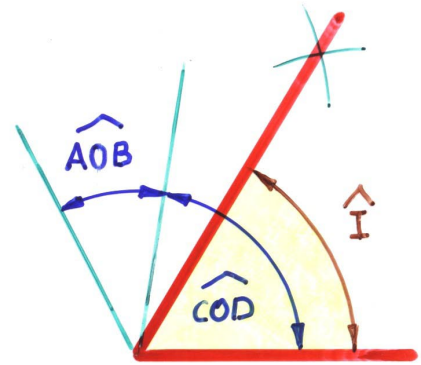
$$\text{Pot}(I)_c = |24 u^2|$$



$$KH = |\sqrt{24}| u.$$

2.- Puntos de intersección de las diagonales
 ARCO CAPAZ SEGMENTO DC
 ÁNGULO

$$\hat{I} = \frac{\widehat{COD} + \widehat{AOB}}{2}$$



SOLUCIÓN