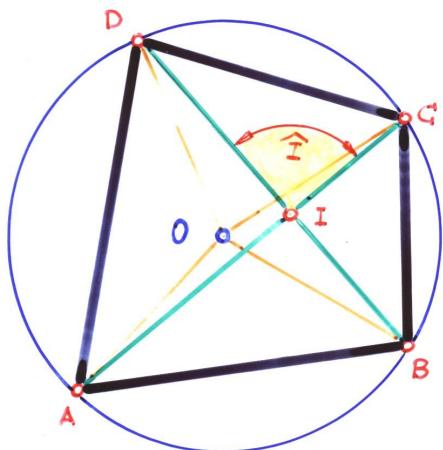


PROBLEMA:

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

1.- Planteamiento del problema



$$\widehat{I} = \text{ÁNGULO INTERIOR}$$

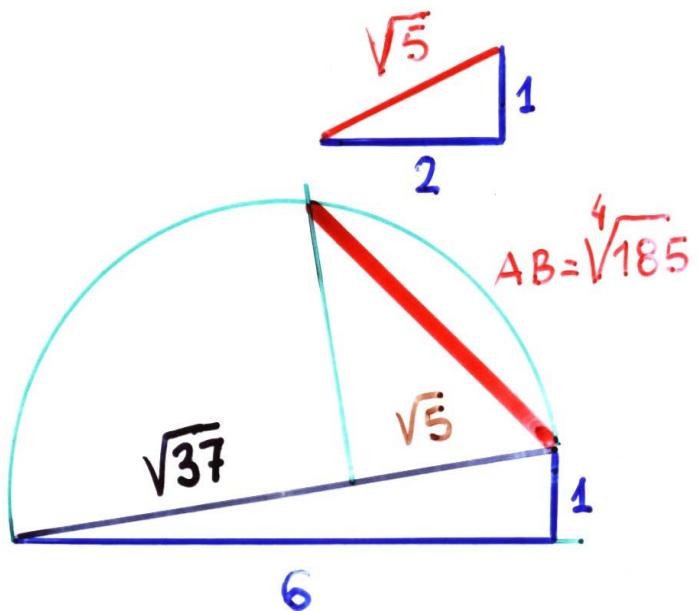
$$\widehat{I} = \frac{\widehat{AOB} + \widehat{DOC}}{2}$$

Lugar geométrico de los puntos I

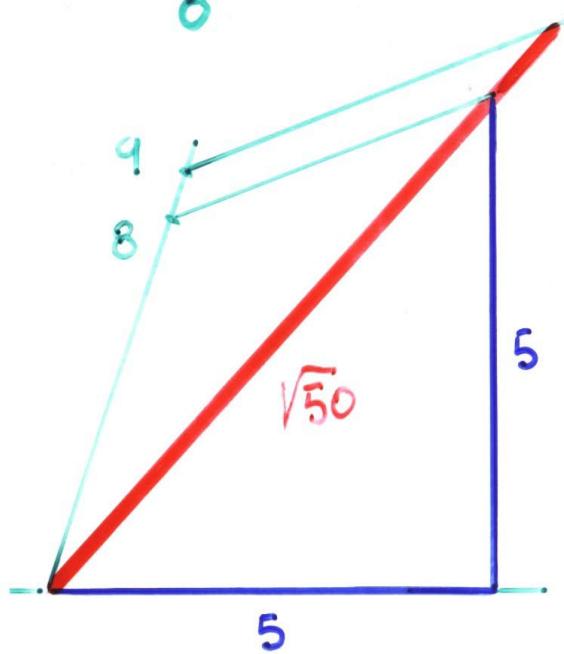
ARCO CAPAZ (CD , \widehat{I})

2: Cálculo de segmentos

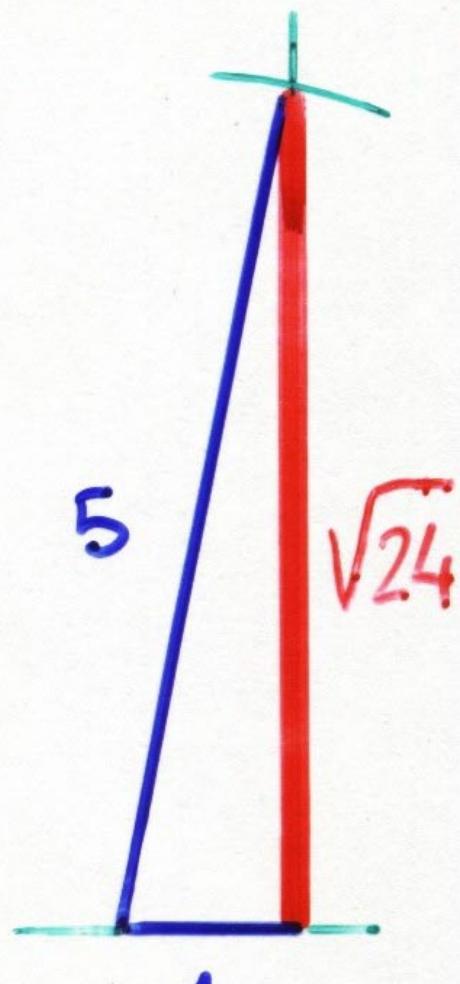
$$AB = \sqrt[4]{185} \text{ u} = \sqrt{\sqrt{5} \sqrt{37}} \text{ u.}$$



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



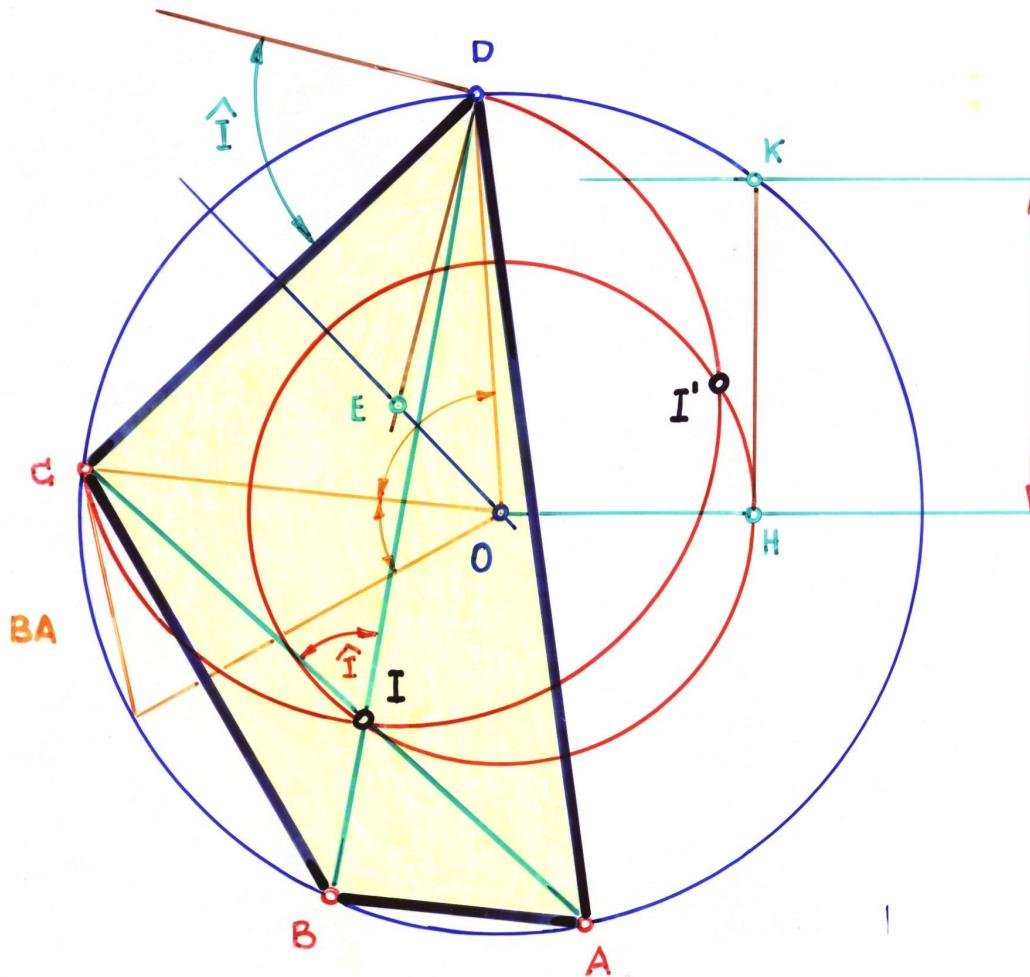
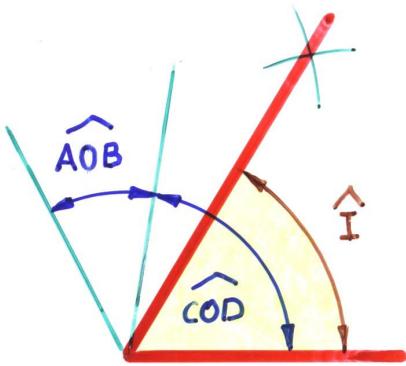
$$\text{Pot}(I)_c = |24 \text{ u}^2|$$



$$K_H = |\sqrt{24}| \text{ u.}^{\frac{1}{2}}$$

2: Puntos de intersección de las diagonales
ARCO CAPAZ SEGMENTO DC
ÁNGULO

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



SOLUCIÓN