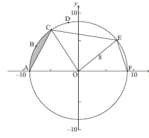


IB Geometría y Trigonometría Problema 009

La figura siguiente representa un círculo de centro O y radio 8 cm .

La figura no está a escala.



Los puntos A, B, C, D, E, F están en el círculo, y AF es un diámetro. La longitud del arco ABC es de 6 cm .

- Encuentre la medida del ángulo $\angle AOC$.
- A partir de esto, encuentre el área de la región sombreada.
- El área del sector $OCDE$ es de 45 cm^2 . Encuentre la medida del ángulo $\angle COE$.
- Encuentre EF .