

Dibuja un pentágono regular inscrito en una circunferencia de radio 5cm.

## Construcción de un pentágono

1. Se dibuja la circunferencia de radio dado y se trazan dos diámetros perpendiculares  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$ .
2. Se traza la mediatriz de  $\overline{OD}$  y se obtiene el punto medio M. Con centro en M y radio  $\overline{MA}$  se traza el arco  $\overline{AS}$ . El segmento  $\overline{AS}$  es la longitud del lado del pentágono.
3. Se trazan con la medida  $\overline{AS}$ , arcos consecutivos desde A en la circunferencia para obtener los restantes vértices del pentágono.

