

**XIX-316 Tercer Nivel**

Sobre una circunferencia de centro  $O$ , se marcan los puntos  $E, F, G$  y  $H$  de modo que los arcos  $GH$  y  $HE$  son iguales, los arcos  $EF$  y  $FG$  son ambos iguales al doble del arco  $GH$ .

La longitud del arco  $EF$  es  $25,12$  cm.

El punto  $A$  está alineado con  $F$  y  $G$ .

El punto  $D$  está alineado con  $F$  y  $E$ .

$ABHG$  y  $CDEH$  son cuadrados.

El triángulo  $BCH$  es equilátero.

¿Cuál es el área de  $ABCDF$ ?

