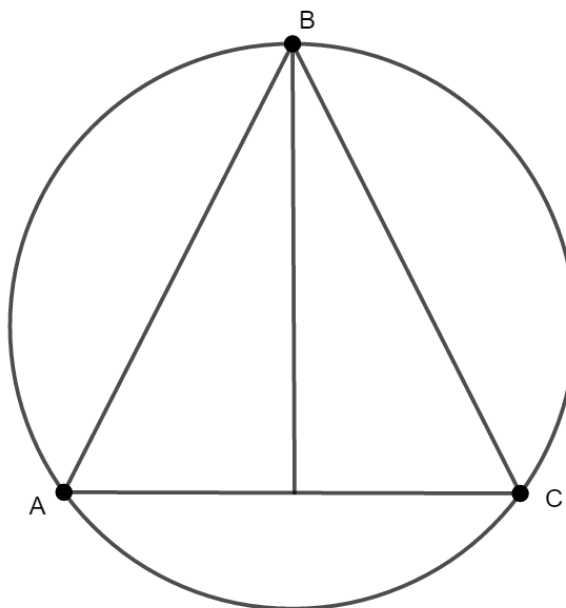




# PROBLEMA DE GEOMETRIA

## TRIANGLE ISÒSCELES

Quant mesura el radi del cercle circumscrit al triangle isòsceles que té la base i l'alçada de vuit unitats de longitud?





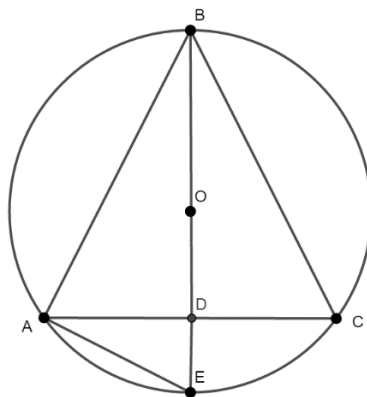
## PROBLEMA DE GEOMETRIA

### SOLUCIÓ:

***El radi té 5 unitats de longitud.***

*Assenyalem  $O$ , el centre del cercle, i  $D$ , el peu de l'altura. Prolonguem l'altura fins a tallar de nou el cercle en  $E$ . I finalment, unim  $A$  amb  $E$ .*

*$ADB$  i  $AED$  són triangles semblants, amb raó de semblança  $\frac{\overline{DB}}{\overline{AD}} = 2$ . Aleshores  $\overline{DE} = 2$  unitats de longitud i, d'ací, el diàmetre 10, i el radi 5.*



**Dificultat: 20**