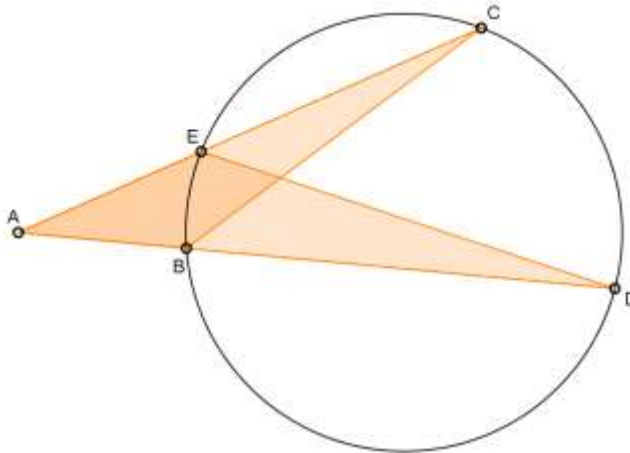




## ***Torneo Geometría e Imaginación***

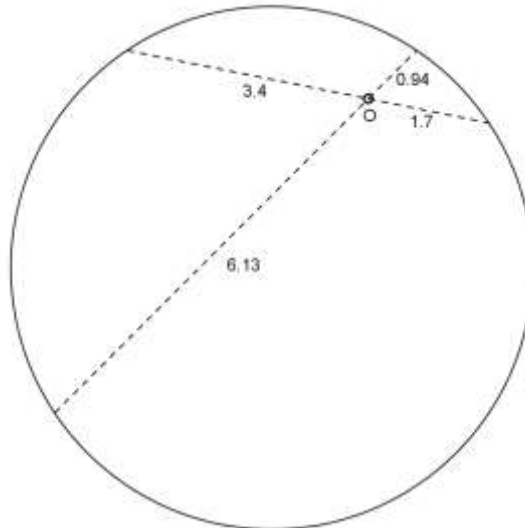
### **Problema Semanal de entrenamiento – P2- 35-2023**

Mostrar que los triángulos  $ABC$  y  $ADE$ , dados en la figura, son semejantes.



### Solución P2-34-2023

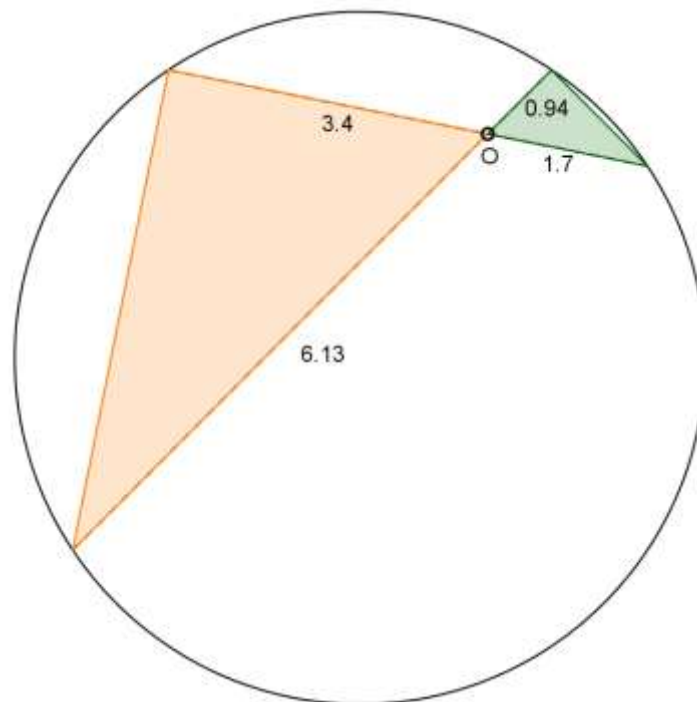
El punto  $O$ , en la intersección de las cuerdas de circunferencia dada en la figura, separa a cada cuerda en dos segmentos. Se han medido estos segmentos, usando el GeoGebra, obteniéndose los valores siguientes: 6,13, 0,94, 3,4 y 1,7.



Decidir si los valores obtenidos son exactos o aproximados.

**Solución:**

Como es conocido, en virtud del arco capaz, en la siguiente figura los triángulos sombreados son semejantes,



debiendo ser:  $\frac{3,4}{0,94} = \frac{6,13}{1,7}$  o bien  $3,4 \times 1,7 = 6,13 \times 0,94$ , pero esto último no ocurre por que el primer es 5,78 y el segundo miembro es 5,7622.