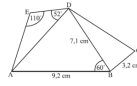


# IB Geometría y Trigonometría Problema 004

La figura no está a escala.



La figura representa un pentágono  $ABCDE$ , donde  $AB = 9,2 \text{ cm}$ ,  $BC = 3,2 \text{ cm}$ ,  $BD = 7,1 \text{ cm}$ ,  $\angle AED = 110^\circ$ ,  $\angle ADE = 52^\circ$ , y  $\angle ABD = 60^\circ$ .

- Encuentre  $AD$ .
- Encuentre  $DE$ .
- El área del triángulo  $BCD$  es  $5,68 \text{ cm}^2$ . Encuentre  $\angle DBC$ .
- Encuentre  $AC$ .