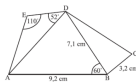


IB Géométrie et Trigonométrie Problème 004

La figure n'est pas à l'échelle.



La figure représente un pentagone $ABCDE$, où $AB = 9,2 \text{ cm}$, $BC = 3,2 \text{ cm}$, $BD = 7,1 \text{ cm}$, $\angle AED = 110^\circ$, $\angle ADE = 52^\circ$, et $\angle ABD = 60^\circ$.

- Trouvez AD .
- Trouvez DE .
- L'aire du triangle BCD est $5,68 \text{ cm}^2$. Trouvez $\angle DBC$.
- Trouvez AC .