

Trapezium

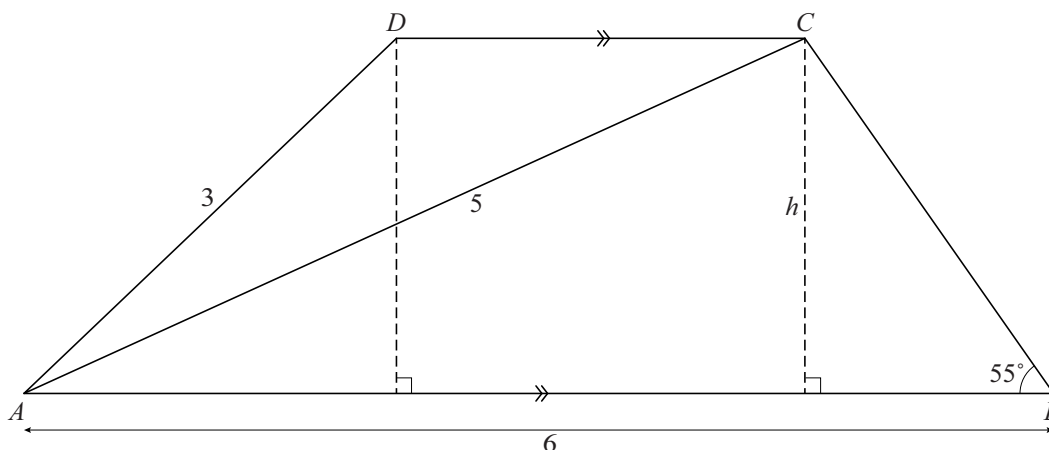
Een **trapezium** is een vierhoek met twee evenwijdige zijden.

Gegeven is trapezium $ABCD$ waarvan de zijden AB en CD evenwijdig zijn. Verder geldt: $AB = 6$, $AC = 5$, $AD = 3$, $\angle B = 55^\circ$ en $\angle ACB > 90^\circ$.

De afstand tussen AB en CD , de hoogte van het trapezium, is h .

Zie de figuur. Deze figuur staat tweemaal op de uitwerkbijlage getekend.

figuur



Afgerond op twee decimalen is $\angle BAC$ gelijk aan $24,41^\circ$.

- 4p 7 Bereken $\angle BAC$ algebraïsch en rond je eindantwoord af op drie decimalen. Je kunt hierbij de uitwerkbijlage gebruiken.

De oppervlakte van het trapezium is te berekenen met de volgende formule:

$$\text{oppervlakte} = h \cdot \frac{AB + CD}{2}$$

- 5p 8 Bereken de oppervlakte van het trapezium met behulp van deze formule. Rond je eindantwoord af op één decimaal. Je kunt hierbij de uitwerkbijlage gebruiken.