

## Trapezium

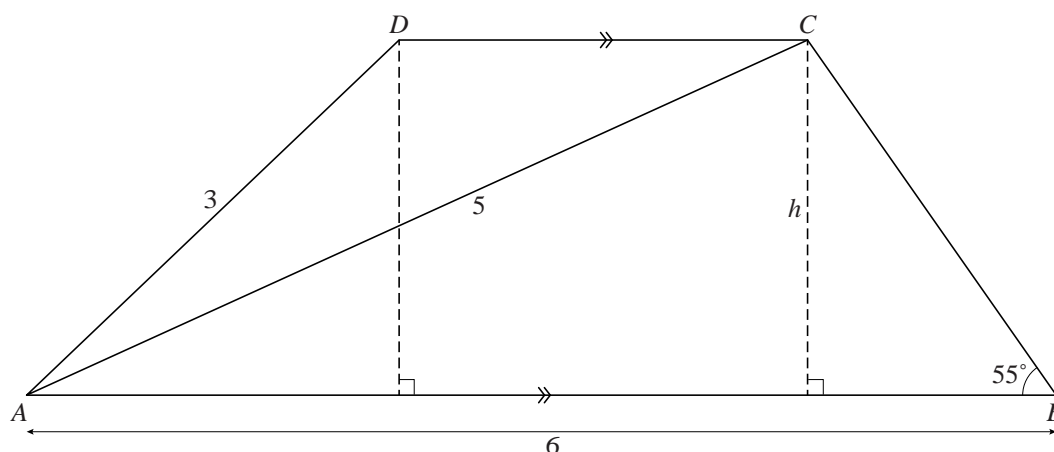
Een **trapezium** is een vierhoek met twee evenwijdige zijden.

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.

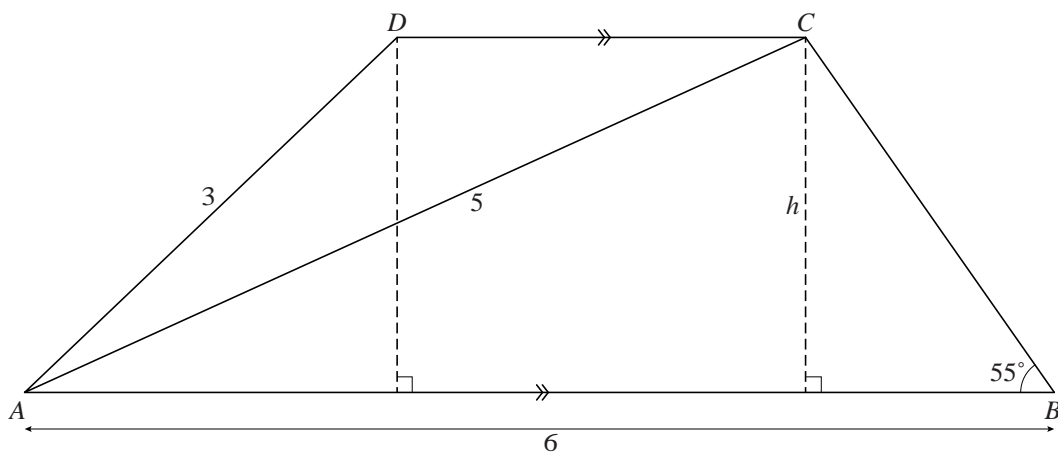
De oppervlakte van het trapezium is te berekenen met de volgende formule:

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

- 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.

uitwerkbijlage

7



8

