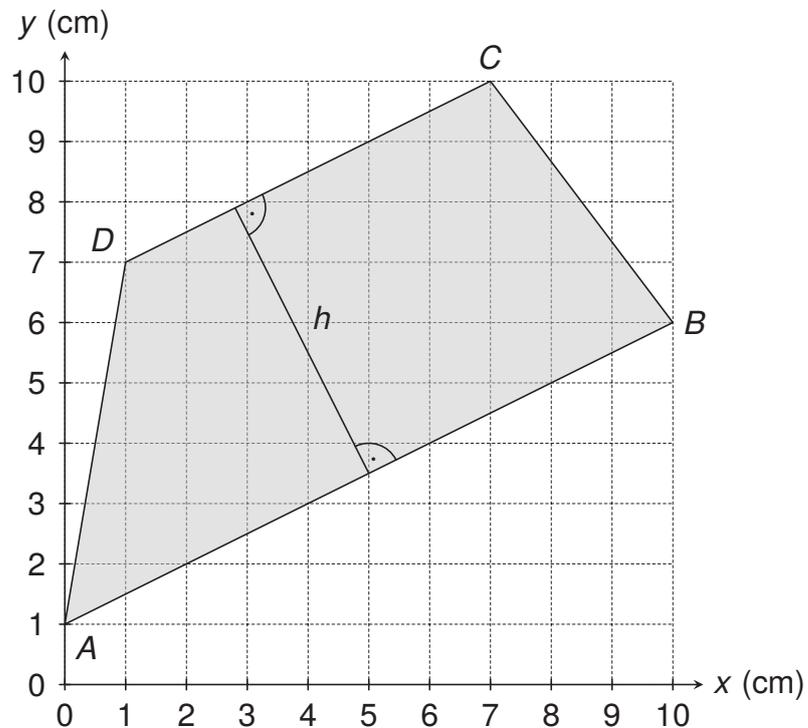
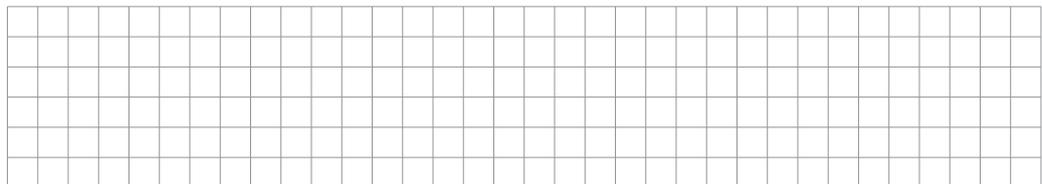


- 9 In der ganzen Aufgabe dürfen keine Lösungen auf Messungen beruhen.
- a) Das Trapez $ABCD$ liegt wie abgebildet im Koordinatensystem. Die Koordinaten der Ecken A , B , C und D sind ganzzahlig.



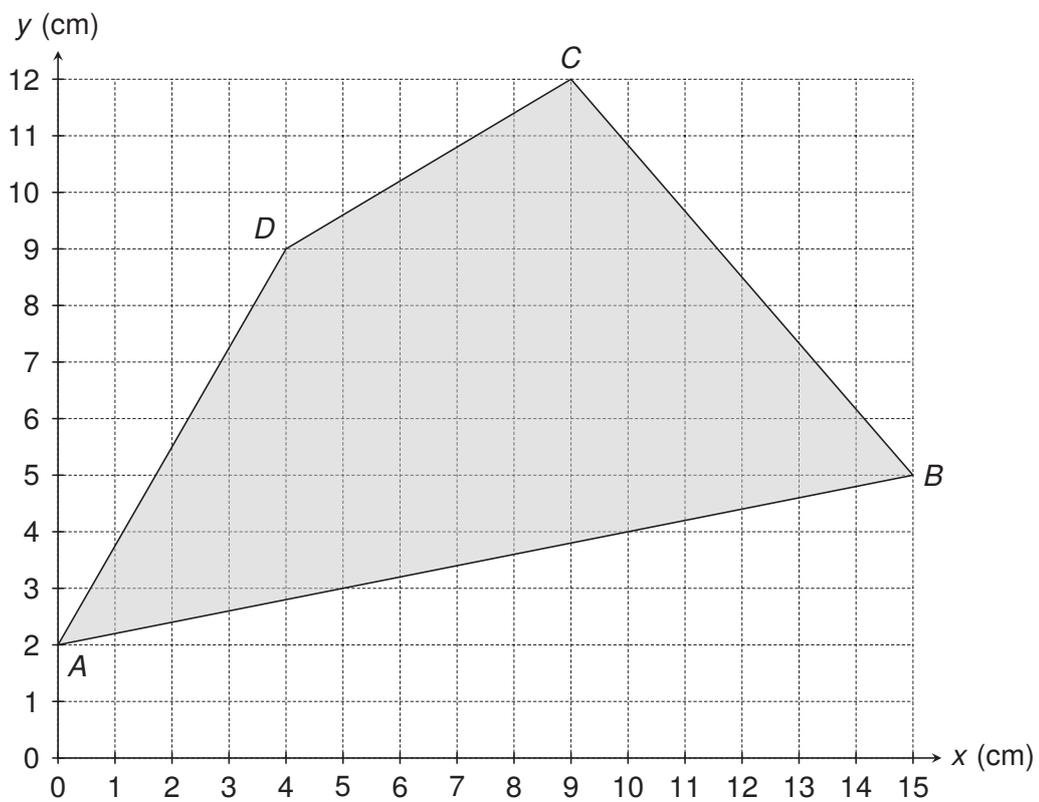
- a1) Berechne die Länge der Seite AB .



- a2) Der Flächeninhalt des Trapezes $ABCD$ beträgt 44 cm^2 .
Berechne die Länge der Höhe h .



- b) Das Viereck $ABCD$ liegt wie abgebildet im Koordinatensystem. Die Koordinaten der Ecken A , B , C und D sind ganzzahlig.



Das Viereck $ABCD$ wird an einem Punkt P gespiegelt; man erhält das Viereck $A'B'C'D'$. Der Punkt D' hat die Koordinaten $(2 | -7)$.

Bestimme die Koordinaten des Punktes B' .

