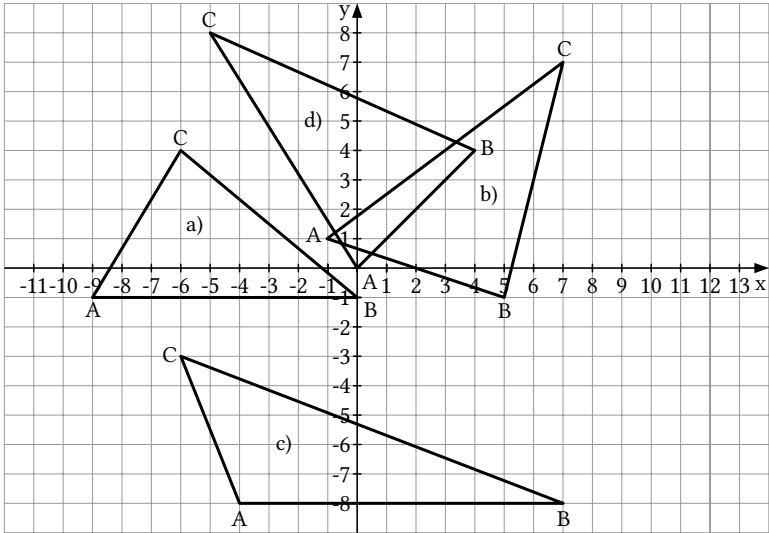


- 7 a)  $A = 22,5 \text{ cm}^2$ ; b)  $A = 26 \text{ cm}^2$ ; c)  $A = 27,5 \text{ cm}^2$ ; d)  $A = 26 \text{ cm}^2$



- 8 a)  $A = \frac{a \cdot h_a}{2}$ ;  $A = \frac{b \cdot h_b}{2}$ ;  $A = \frac{c \cdot h_c}{2}$   
 b) Figur I:  $A = 29,4 \text{ cm}^2$  ( $a = 7,0 \text{ cm}$ )  
 Figur II:  $A = 8,1 \text{ cm}^2$ ; Figur III:  $A = 43,2 \text{ cm}^2$

9

|   | a)                  | b)                   | c)                  | d)                   |
|---|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| g | 22 dm               | 15 cm                | 32 cm               | 17 m                 |
| h | 17 dm               | 7 cm                 | 11 cm               | 15 m                 |
| A | 187 dm <sup>2</sup> | 52,5 cm <sup>2</sup> | 176 cm <sup>2</sup> | 127,5 m <sup>2</sup> |

## Flächeninhalt eines Trapezes

Zu Seite 91

- 1 a) Es sind die Längen der parallelen Seiten (4 m und 8 m) und ihr Abstand (5 m) in der Skizze eingetragen.  
 b) Die Terrasse wird mit einer gleichen Figur zusammengesetzt, so dass ein Parallelogramm entsteht. Von dieser Figur wird der Flächeninhalt berechnet und anschließend durch 2 dividiert.

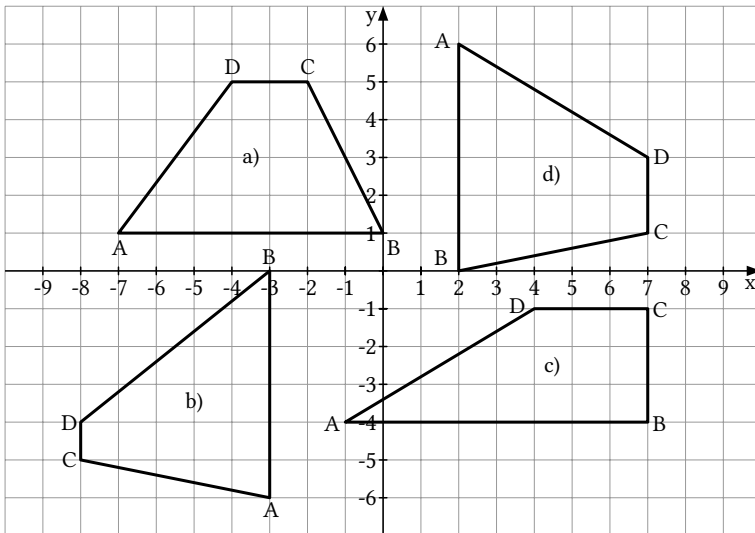
$$A = \frac{(4 \text{ m} + 8 \text{ m}) \cdot 5 \text{ m}}{2} = 30 \text{ m}^2$$

- 2 Figur I:  $A = 7,5 \text{ cm}^2$ ; Figur II:  $A = 7 \text{ cm}^2$ ; Figur III:  $A = 10 \text{ cm}^2$ ; Figur IV:  $A = 8,75 \text{ cm}^2$   
 Man muss die Längen der beiden parallelen Seiten und die Höhe messen.

- 3 a)  $A = 370 \text{ m}^2$ ;  $u = 81 \text{ m}$   
 b)  $A = 9000 \text{ cm}^2$ ;  $u = 395 \text{ m}$
- 4 a) Man berechnet den Flächeninhalt eines Trapezes, indem man zunächst die Längen der beiden parallelen Seiten addiert, die Summe mit der Länge der Höhe multipliziert und anschließend das Ergebnis durch zwei teilt.  
 b)  $A = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$

Zu Seite 92

- 5 Figur I:  $A = 12 \text{ cm}^2$ ; Figur II:  $A = 10,5 \text{ cm}^2$ ; Figur III:  $A = 9 \text{ cm}^2$ ;  
 Figur IV:  $A = 13,5 \text{ cm}^2$ ; Figur V:  $A = 10 \text{ cm}^2$
- 6 a)  $A = 18 \text{ cm}^2$     b)  $A = 17,5 \text{ cm}^2$     c)  $A = 16,5 \text{ cm}^2$     d)  $A = 20 \text{ cm}^2$ ;



- 7  $A_{\text{Teilfläche I}} = 2016 \text{ cm}^2$ ;  $A_{\text{Teilfläche II}} = 1440 \text{ cm}^2$ ;  $A_{\text{Teilfläche III}} = 1728 \text{ cm}^2$
- 8 a)  $A = 540 \text{ cm}^2 = 5,4 \text{ dm}^2 = 0,054 \text{ m}^2$     b)  $A = 1235 \text{ dm}^2 = 12,35 \text{ m}^2$   
 c)  $A = 10540 \text{ cm}^2 = 105,4 \text{ dm}^2 = 1,054 \text{ m}^2$     d)  $A = 1710 \text{ cm}^2 = 17,1 \text{ dm}^2 = 0,171 \text{ m}^2$   
 e)  $A = 119000 \text{ cm}^2 = 1190 \text{ dm}^2 = 11,9 \text{ m}^2$
- 9 a) Die Breite des Rechtecks beträgt 40 m.  
 b) Die Seitenlänge beträgt 60 cm.