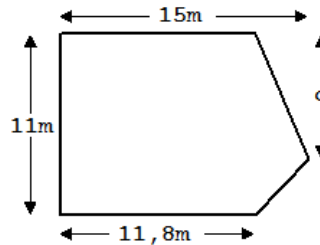


Klapptest – zusammengesetzte Flächen 4

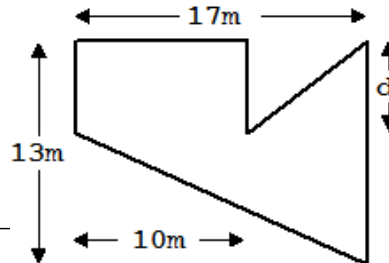
Falte das Blatt entlang der Linie und bestimme die fehlenden Größen der zusammengesetzten Flächen.

1. Der Flächeninhalt der abgebildeten Figur beträgt $147,4 \text{ m}^2$.
Berechne die Seite c.



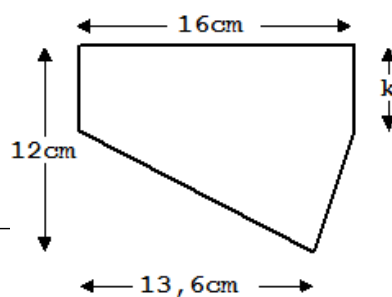
$$\begin{aligned} 147,4 &= 15 \cdot 11 \\ &- (3,2 \cdot c) : 2 - \\ &- (3,2 \cdot (11 - c)) : 2 \\ c &= 7,6 \text{ m} \end{aligned}$$

2. Der Flächeninhalt der abgebildeten Figur beträgt $137,5 \text{ m}^2$.
Berechne die Seite d.



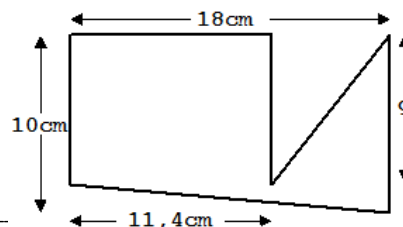
$$\begin{aligned} 137,5 &= 17 \cdot 13 \\ &- (7d) : 2 - \\ &- (17 \cdot (13 - d)) : 2 \\ d &= 5,4 \text{ m} \end{aligned}$$

3. Der Flächeninhalt der abgebildeten Figur beträgt 136 cm^2 .
Berechne die Seite k.



$$\begin{aligned} 136 &= 16 \cdot 12 \\ &- (12 - k) \cdot 13,6 : 2 - \\ &- 2,4 \cdot (12 - k) : 2 \\ k &= 5 \text{ m} \end{aligned}$$

4. Der Flächeninhalt der abgebildeten Figur beträgt $137,88 \text{ m}^2$.
Berechne die Seite g.



$$\begin{aligned} 137,88 &= 18 \cdot 10 \\ &- (6,6g) : 2 - \\ &- (18 \cdot (10 - g)) : 2 \\ g &= 8,4 \text{ m} \end{aligned}$$

Ergebnis:

 / 12 P.