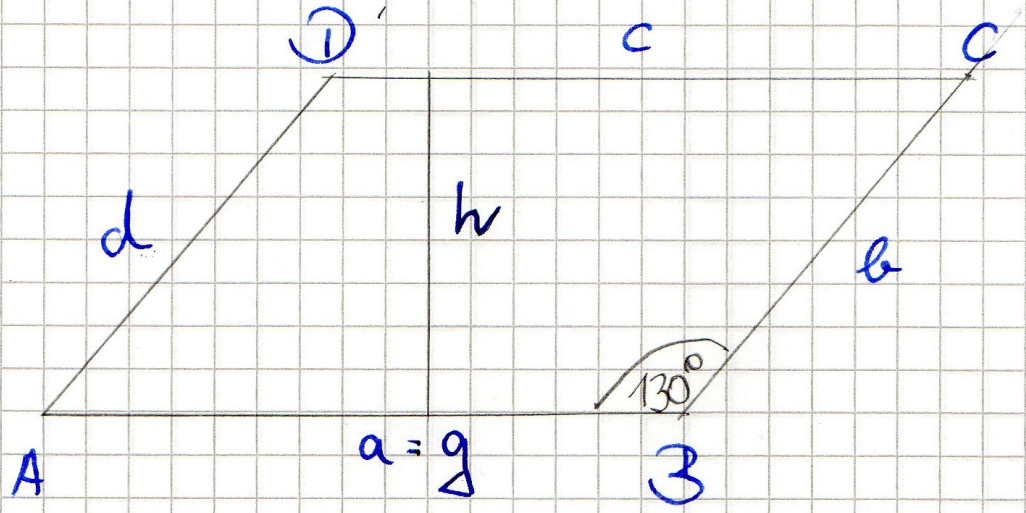
6 Flächeninhalt Figur I = 15 cm²
Flächeninhalt Figur II = 15 cm²

$A = 5\,cm \cdot 3\,cm$
$A = 15\,cm^2$

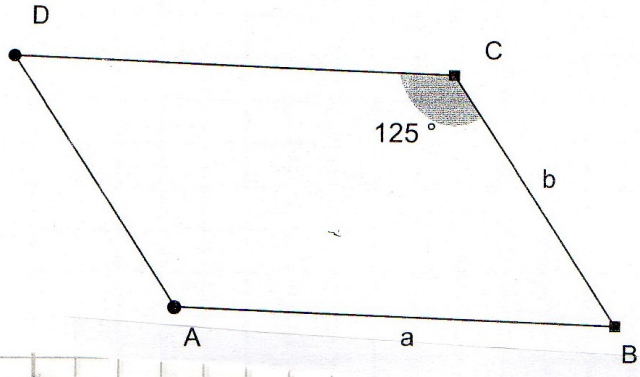
Lösungen Teil II

S.61 ① a) $A = g \cdot h$
$A = 7{,}5\,cm \cdot 3{,}9\,cm$
$A = 29{,}25\,cm^2$

$u = a + b + c + d$
$u = 7{,}5\,cm + 5{,}2\,cm + 7{,}5\,cm + 5{,}2\,cm$
$u = 25{,}4\,cm$

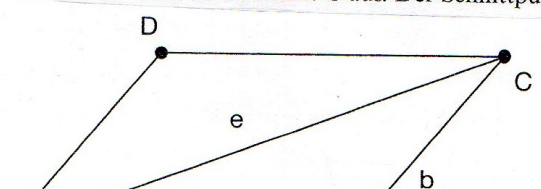
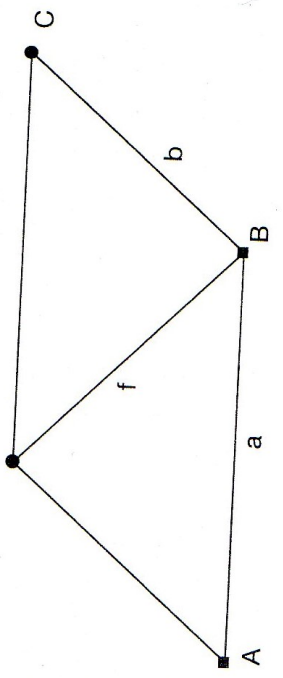


b) 1. Zeichne die Strecke $\overline{AB}$ = a = 6,8 cm.
2. Zeichne die Strecke $\overline{BC}$ = b = 4,6 cm. Winkel β müssen wir bestimmen. Da γ = α = 125° und β = δ gilt: 360° − 125° − 125° = 110°. Folglich gilt β + δ = 110°; β = δ = 55°.
3. Verbinde den Punkt A mit C. So erhältst du das Teildreieck ABC.
4. Zeichne eine Parallele zur Seite b von Punkt A aus. Anschließend zeichne eine Parallele zur Seite a von Punkt C aus. Der Schnittpunkt ist Punkt D.



c) 1. Zeichne die Strecke $\overline{AB}$ = a = 5,3 cm.
2. Zeichne einen Kreisbogen mit dem Radius r = b = 3,7 cm um den Punkt B. Anschließend zeichne einen Kreisbogen mit dem Radius r = e = 8,2 cm um den Punkt A. Der Schnittpunkt der beiden Kreisbögen ist der Punkt C.
3. Verbinde den Punkt A mit dem Punkt C. So erhältst du Teildreieck ABC.

4. Zeichne eine Parallele zur Seite b von Punkt A aus. Anschließend zeichne eine Parallele zur Seite a von Punkt C aus. Der Schnittpunkt ist Punkt D.



d) 1. Zeichne die Strecke $\overline{AB}$ = a = 6,3 cm.
2. Zeichne einen Kreisbogen mit dem Radius r = b = d = 3,7 cm um den Punkt A. Anschließend zeichne einen Kreisbogen mit dem Radius r = f = 8,2 cm um den Punkt B. Der Schnittpunkt der beiden Kreisbögen ist der Punkt D.
3. Verbinde den Punkt B mit dem Punkt D. So erhältst du Teildreieck ABD.
4. Zeichne eine Parallele zur Seite d von Punkt B aus. Anschließend zeichne eine Parallele zur Seite a von Punkt D aus. Der Schnittpunkt ist Punkt C.