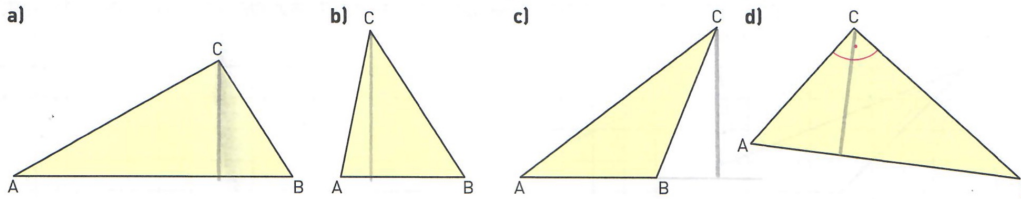


Lösungen Flächeninhalt und Umfang von Dreiecken

21. Zeichne in jedes Dreieck jeweils eine Höhe ein. Miss die Höhe und die zugehörige Grundseite und berechne dann den Flächeninhalt des Dreiecks. Gib jeweils auch den Umfang an.

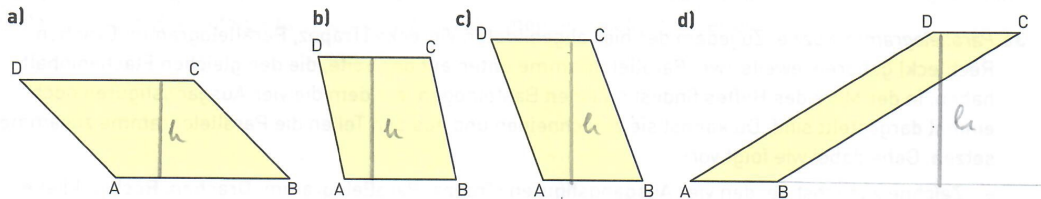


	a)	b)	c)	d)
Grundseite	4,5 cm	2 cm	2,2 cm	4,4 cm
Höhe	1,8 cm	2,3 cm	2,4 cm	2 cm
Flächeninhalt	4,1 cm ²	2,3 cm ²	2,6 cm ²	4,4 cm ²
Umfang	10,5 cm $4,5 + 3,8 + 2,2$	7,2 cm $2 + 4 + 2,8$	8,8 cm $2,2 + 2,6 + 4,0$	10,5 cm $4,4 + 2,5 + 3,6$

25. Berechne jeweils die fehlende Größe des Dreiecks.

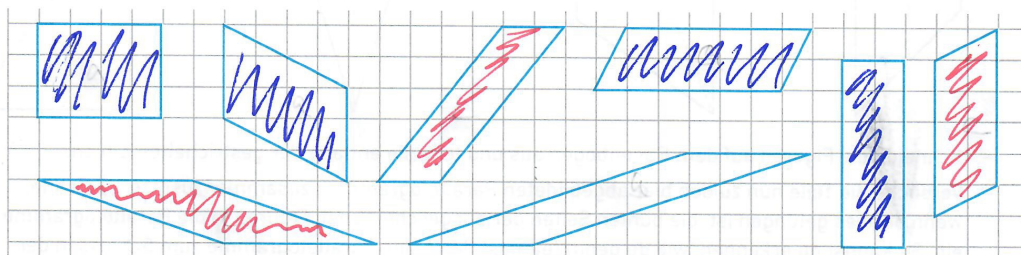
	a)	b)	c)	d)	e)
Grundseite	10 cm	8 cm	2 dm	8 dm	50 dm
Höhe	4 cm	5 cm	5 dm	25 cm	4 dm
Flächeninhalt	20 cm ²	20 cm ²	5 dm ²	10 dm ²	1 m ²

36. Zeichne in jedes Parallelogramm jeweils eine Höhe ein. Miss dann die Höhe und die dazugehörige Grundseite und berechne den Flächeninhalt. Gib jeweils auch den Umfang an.



	a)	b)	c)	d)
Grundseite	2,8 cm	1,8 cm	1,6 cm	1,4 cm
Höhe	1,6 cm	2 cm	2,2 cm	2,4 cm
Flächeninhalt	4,5 cm ²	3,6 cm ²	3,5 cm ²	3,4 cm ²
Umfang	10 cm $(2,8 + 2,2) \cdot 2$	7,6 cm $(1,8 + 2) \cdot 2$	8 cm $(1,6 + 2,4) \cdot 2$	12 cm $(1,4 + 4,6) \cdot 2$

37. Male Parallelogramme mit gleichem Flächeninhalt in der gleichen Farbe aus.

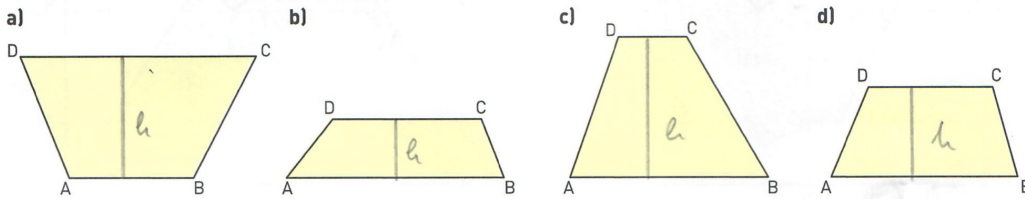


39. Bei den folgenden vier Parallelogrammen fehlen jeweils einige Angaben. Ergänze diese in der Tabelle.

	a)	b)	c)	d)
Seite a	3 cm	6 cm	5 cm	2 cm
Seite b	5 cm	0,16 m	5 cm	0,5 m
Höhe h_a	4 cm	1 dm	5 cm	0,25 m
Umfang	16 cm	44 cm	20 cm	5 m
Flächeninhalt	12 cm ²	60 cm ²	25 cm ²	0,5 m ²

3.11.2 Flächeninhalt eines Trapezes

40. Zeichne in jedes Trapez eine Höhe ein. Miss dann die Höhe und die beiden zueinander parallelen Seiten und berechne den Flächeninhalt. Gib jeweils auch den Umfang an.



	a)	b)	c)	d)
Höhe h	2 cm	1 cm	2,3 cm	1,4 cm
Seitenlänge a	2 cm	3,5 cm	3,2 cm	3 cm
Seitenlänge c	3,8 cm	2,4 cm	1,2 cm	2 cm
Flächeninhalt	5,8 cm ²	2,95 cm ²	5,065 cm ²	3,5 cm ²
Umfang	$\frac{2+2}{2} \cdot 10,1$ cm	$\frac{1+3}{2} \cdot 8,2$ cm	$\frac{2+4}{2} \cdot 9,4$ cm	$\frac{1+6}{2} \cdot 8,1$ cm