

2. Gegeben ist ein Rechteck. Berechne die fehlenden Größen. Beschreibe bei den Teilaufgaben c) bis f), wie du jeweils vorgehst. Bei Teilaufgabe f) hast du mehrere Möglichkeiten.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Seitenlänge a	3 cm	9 m	8 m	13 cm	12 dm	7 km
Seitenlänge b	11 cm	17 m	9 m	13 cm	13 dm	12 km
Flächeninhalt A	33 cm <sup>2</sup>	153 m <sup>2</sup>	72 m <sup>2</sup>	169 cm <sup>2</sup>	156 dm <sup>2</sup>	84 km <sup>2</sup>
Umfang u	28 cm	52 m	34 m	52 cm	50 dm	38 km

6. a) Gegeben ist jeweils ein Parallelogramm. Berechne die fehlende Größe.

Seitenlänge g	7 cm	3,4 cm	11 cm	4,5 dm	7 cm	8 m
Höhe h	5 cm	6,1 cm	6 cm	4 cm	14 cm	7,5 m
Flächeninhalt A	35 cm <sup>2</sup>	20,14 cm <sup>2</sup>	66 cm <sup>2</sup>	18 dm <sup>2</sup>	98 cm <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>

- b) Gegeben ist der Flächeninhalt A und die Länge g einer Seite [die Höhe h] eines Parallelogramms. Wie kann man daraus die Höhe h [die Länge g einer Seite] berechnen? Notiere eine Formel.

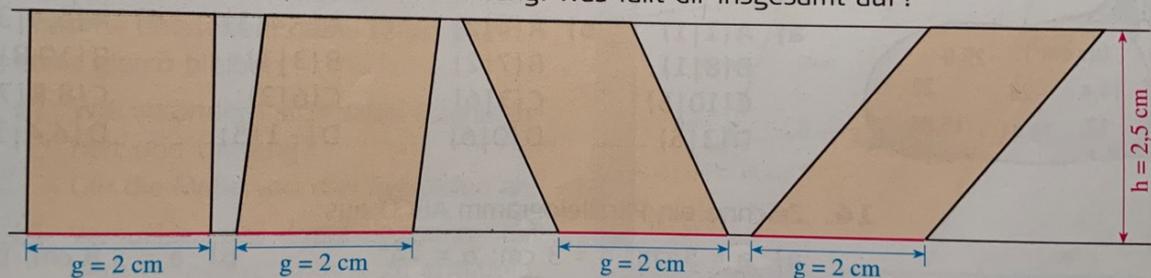
$$A = g \cdot h \quad | : g$$

$$\frac{A}{g} = h$$

$$A = g \cdot h \quad | : h$$

$$\frac{A}{h} = g$$

8. a) Berechne für jedes Parallelogramm den Flächeninhalt; vergleiche. Bestimme auch jeweils den Umfang. Was fällt dir insgesamt auf?



$$A = 2 \text{ cm} \cdot 2,5 \text{ cm} = 5 \text{ cm}^2$$

Wenn beim Parallelogramm Grundseite und Höhe gleich bleiben, bleibt auch der Flächeninhalt gleich.