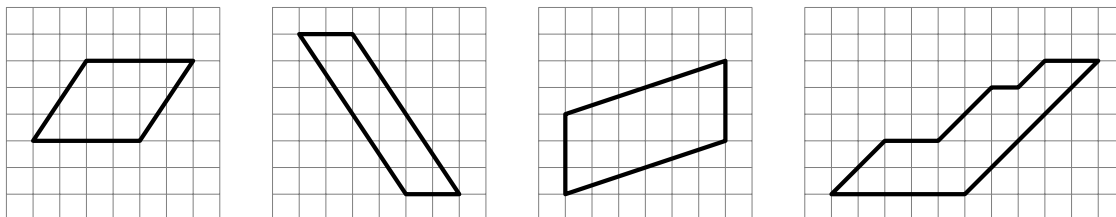


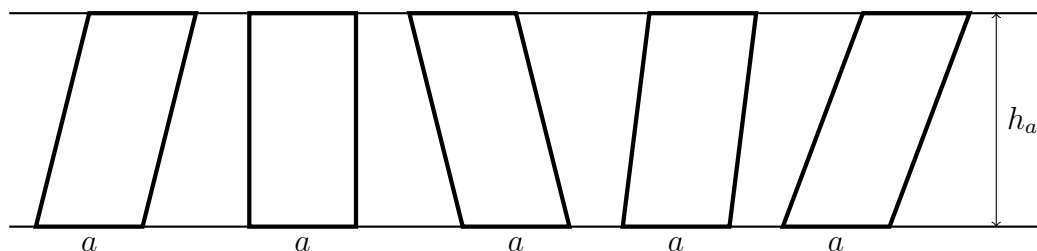
1. Welchen Flächeninhalt haben die folgenden auf kariertes Papier gezeichneten Figuren (ausgedrückt in Anzahl Häuschen).



2. Berechne die fehlenden Größen im Parallelogramm.

	a	b	h_a	h_b	A
(a)	2.4 cm	6.6 cm	5.5 cm		
(b)		5.6 cm	4 cm		39.2 cm^2
(c)			8 m	5 m	40 km^2

3. In einem Parallelstreifen der Breite h_a werden lauter Parallelogramme mit Grundseite a „eingepasst“.



- (a) Beweise, dass alle solchen Parallelogramme den gleichen Flächeninhalt haben.
 (b) Welches unter diesen Parallelogrammen hat den kleinsten Umfang? Begründe deine Antwort?

4. Bei einem Rhomboid messen die Seiten $a = 8.4 \text{ cm}$ und $b = 5.6 \text{ cm}$. Berechne die Höhe h_a , wenn die Höhe h_b eine Länge von 7.2 cm hat.

5. Der Flächeninhalt eines Rhombus misst 3.52 a . Die eine Diagonale hat eine Länge von 16 m . Berechne die Länge der andern Diagonale.

6. Ein Rhomboid hat einen Flächeninhalt von 8.8 dm^2 . Die Höhen messen 22 cm und 16 cm . Berechne den Umfang des Rhomboids.