

2. Parallelogramm, Rhombus, Drachen

Übungen

1) Fülle die Tabelle aus

	Seite a	Seite b	Höhe h_a	Höhe h_b	Fläche F
a)	2.4 cm	6.6 cm	5.5 cm		
b)		5.6 cm	4 cm		39.2 cm ²
c)	5.3 m			2.6 m	13.78 m ²

2) Konstruktion

Konstruiere das Parallelogramm mit den Angaben von Aufgabe 1a)

3) Rhomben

Konstruiere Rhomben gemäss folgenden Angaben:

- Ein Rhombus hat Diagonalenlänge $e = 5$ cm und die Fläche 18 cm². Konstruiere ihn.
- Ein Rhombus hat Umfang $u = 20$ cm und Fläche $F = 22.5$ cm². Konstruiere ihn.

4) Drachen

Ein Drachenviereck hat die Diagonale $e = 8$ cm als Symmetrieachse und weist eine Fläche von 24 cm² auf.

- Berechne die Diagonale f .
- Begründe, weshalb es unendlich viele Drachenvierecke mit diesen Angaben gibt.
- Konstruiere einen Drachen mit diesen Angaben, welcher *einen* rechten Winkel hat.
- Konstruiere aus diesen Angaben einen Drachen mit *zwei* rechten Winkeln.