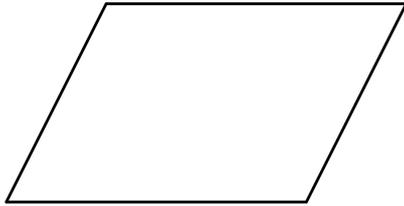


## 2. Parallelogramm, Rhombus, Drachen

### 1. Umfang und Flächeninhalt



Für jedes Parallelogramm gilt: .....

### 2. Grundaufgaben

- a) Man kennt  $a = 7 \text{ cm}$ ,  $F = 31.5 \text{ cm}^2$ .  $h_a = ?$
- b) Man kennt  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 7 \text{ cm}$ ,  $h_a = 6 \text{ cm}$ .  $h_b = ?$



### 3. Konstruktion

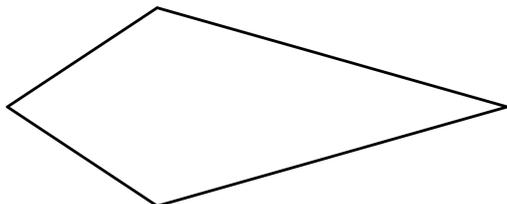
Die Seiten eines Parallelogramms messen 8 cm resp. 4 cm, die Fläche beträgt  $28 \text{ cm}^2$ .  
 Berechne die Höhen und konstruiere das Parallelogramm.





6. **Drachen**

Für den Drachen gilt auch:



.....  
 .....

7. **Bemerkung**

Die Formel  $F = \frac{e \cdot f}{2}$  gilt immer dann, wenn .....

.....

8. **Berechnung am Drachen**

Eine Diagonale eines Drachens mit Fläche  $21 \text{ cm}^2$  misst  $6 \text{ cm}$ .  
 Wie lang ist die andere Diagonale?



**Lernkontrolle**

Zwei fast gleich lautende Teilaufgaben:  
 Von einem Parallelogramm kennt man  $a = 12.8 \text{ cm}$ ,  $b = 7.2 \text{ cm}$  und  $h_a = 5.4 \text{ cm}$ .

a) Gesucht ist die Fläche desjenigen Quadrates, welches den gleichen Umfang hat wie das Parallelogramm.

b) Gesucht ist der Umfang desjenigen Quadrates, welches die gleiche Fläche hat wie das Parallelogramm.