

## Aufgaben MB1 LU12

1. Berechne von einem Parallelogramm ABCD mit der Fläche  $A = 0,8\text{m}^2$ , der Seite  $a = 8\text{dm}$  und der Höhe  $h_b = 50\text{cm}$  den Umfang  $u$ .
2. Berechne von einem Parallelogramm ABCD mit  $A = 9'600\text{m}^2$ ,  $u = 540\text{m}$  und  $h_b = 64\text{m}$  die Seiten  $a$  und  $b$  sowie die Höhe  $h_a$ .
3. Ein Quadrat mit dem Umfang  $u = 36\text{cm}$  hat den gleichen Flächeninhalt wie ein Rhombus mit der Diagonalen  $e = 20\text{cm}$ . Berechne vom Rhombus die Länge der Diagonalen  $f$ .
4. Ein Rechteck ist fünfmal so lang wie breit. Berechne dessen Fläche  $A$ , wenn der Umfang  $u = 1,8\text{m}$  beträgt.
5. Berechne von einem Dreieck ABC mit  $h_b = 16\text{m}$ ,  $c = 25\text{m}$  und  $h_c = 8\text{m}$  die Seite  $b$ .
6. Berechne die Länge der Seite  $a$  eines Dreiecks ABC, wenn es eine Fläche  $A = 0,8\text{m}^2$  besitzt und die Höhe  $h_a = 5\text{dm}$  misst.
7. Berechne von einem Rhombus mit dem Umfang  $u = 5\text{dm}$  und der Fläche  $A = 50\text{cm}^2$  die Höhe  $h$ .
8. Konstruiere ein Dreieck ABC mit  $c = 7,7\text{cm}$ ,  $\beta = 54^\circ$  und  $h_c = 5,8\text{cm}$ .
9. Konstruiere ein Dreieck ABC mit  $c = 7,7\text{cm}$ ,  $\beta = 54^\circ$  und  $a = 5,8\text{cm}$ .
10. Konstruiere ein Dreieck ABC mit  $a = 7,7\text{cm}$ ,  $\beta = 54^\circ$  und  $h_a = 5,8\text{cm}$ .
11. Konstruiere ein Dreieck ABC mit  $a = 5,3\text{cm}$ ,  $c = 7,8\text{cm}$  und  $\gamma = 110^\circ$ .
12. a.) Beschrifte alle Ecken / Seiten / Winkel.  
b.) Konstruiere den Höhenschnittpunkt H.  
Beschrifte alle Höhen.

