

1 Von einer Raute sind die Seitenlängen und die Länge einer Diagonale gegeben.

a) $a = 4,8 \text{ cm}; f = 6,3 \text{ cm}$ b) $a = 5,8 \text{ cm}; e = 4,6 \text{ cm}$

1) Konstruiere die Raute. Miss die Länge der Höhe.

2) Berechne den Flächeninhalt.

3) Miss die Länge der zweiten Diagonale.

Berechne jetzt den Flächeninhalt mit Hilfe der Formel: $A = \frac{e \cdot f}{2}$.**2 Berechne die Länge der zweiten Diagonale der gegebenen Raute.**

a) $A = 1944 \text{ m}^2, e = 54 \text{ m}$ b) $A = 11,5 \text{ m}^2, f = 4,6 \text{ m}$

3 Von einer Raute sind der Flächeninhalt A und der Umfang u gegeben.Berechne die Seitenlänge a und die Höhe h_a .

a) $A = 69,0 \text{ cm}^2, u = 48,4 \text{ cm}$ b) $A = 5,4 \text{ m}^2, u = 8,2 \text{ m}$