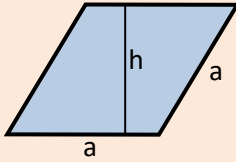


# Raute (Rhombus): Fläche und Umfang

Arbeitsblatt



**Flächeninhalt:**

$$A = a \cdot h$$

$$A = \frac{e \cdot f}{2}$$

**Umfang:**

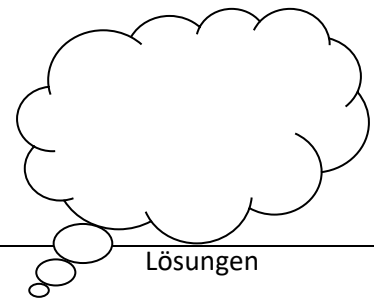
$$u = 4 \cdot a$$

1) Berechne den Flächeninhalt und den Umfang der folgenden Rauten:

a = 10 cm , h = 6 cm	a = 8 cm , h = 3,5 cm	a = 7,5 cm , h = 5,8 cm

2) Ein Grundstück hat die Form einer Raute mit einer Seitenlänge von 55m. Der Normalabstand (= Höhe) der gegenüberliegenden Seiten beträgt 28,5 m.

- Berechne die Fläche dieser Wiese! Wie teuer ist das Grundstück, wenn 1 m<sup>2</sup> 49,50 Euro kostet?
- Wie viel Meter Zaun werden benötigt, wenn das Grundstück umzäunt werden soll und ein 4,50 m breites Tor freigelassen wird?



3) Berechne die fehlenden Größen der Parallelogramme:

Diagonale e	5 cm			5,5 cm
Diagonale f		6 cm	7 cm	
Flächeninhalt A	20 cm	36 cm	31,5 cm	19,8 cm