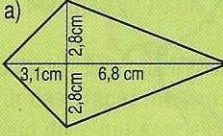
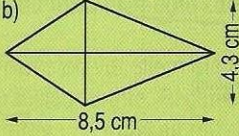
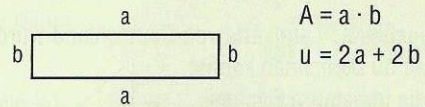


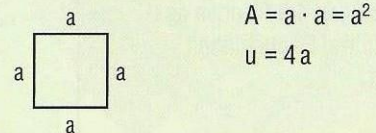
4 Flächeninhalt

- Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks.
a) $a = 5,3 \text{ m}$, $b = 3,9 \text{ m}$ b) $a = 8,2 \text{ m}$, $b = 6,5 \text{ m}$
c) $a = b = 8,8 \text{ m}$ d) $a = 90 \text{ dm}$, $b = 7,1 \text{ m}$
- Berechne die Fläche des rechteckigen Balkons.
a) $5,50 \text{ m}$ lang, $1,25 \text{ m}$ breit
b) $4,30 \text{ m}$ lang, $3,60 \text{ m}$ breit
- Olivers Vater möchte eine Wand streichen, die $6,60 \text{ m}$ lang und $2,75 \text{ m}$ hoch ist. Ein Eimer Farbe reicht für 15 m^2 .
- Konstruiere das Dreieck. Berechne Flächeninhalt und Umfang. Miss benötigte Längen.
a) $a = b = 2,5 \text{ cm}$, $c = 3,6 \text{ cm}$
b) $a = b = c = 4,8 \text{ cm}$
c) $c = 5,3 \text{ cm}$, $\alpha = 38^\circ$, $\beta = 36^\circ$
d) $c = 5,3 \text{ cm}$, $b = 2,3 \text{ cm}$, $\alpha = 68^\circ$
- Ein Dreieck mit 40 cm^2 Flächeninhalt hat eine 16 cm lange Grundseite. Berechne die Höhe.
- Gib den Flächeninhalt des Dreiecks in m^2 an.
a) $g = 5,7 \text{ m}$, $h = 3 \text{ m}$ b) $g = 8,4 \text{ m}$, $h = 6,2 \text{ m}$
- Wandle in die gleiche Maßeinheit um und berechne den Flächeninhalt des Parallelogramms.
a) $g = 4 \text{ cm}$, $h = 20 \text{ mm}$
b) $g = 7 \text{ cm}$, $h = 35 \text{ mm}$
- Konstruiere das Trapez und berechne seinen Flächeninhalt und seinen Umfang. (Miss benötigte Längen).
a) $a = 5,2 \text{ cm}$, $h = 2,5 \text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 56^\circ$
b) $a = 7,4 \text{ cm}$, $h = 4 \text{ cm}$, $\alpha = 72^\circ$, $\beta = 78^\circ$
- Zeichne die Figur ins Heft und berechne den Umfang und den Flächeninhalt.
a) 
b) 
- Ein 63 cm^2 großes Trapez hat eine Höhe von 9 cm . Von den beiden Parallelseiten ist die eine 5 cm lang. Wie lang ist die andere?

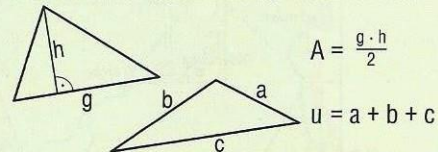
Flächeninhalt und Umfang des Rechtecks



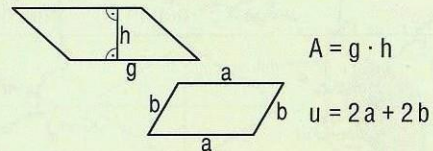
Flächeninhalt und Umfang des Quadrates



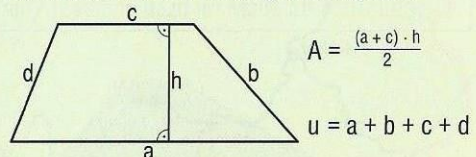
Flächeninhalt und Umfang des Dreiecks



Flächeninhalt und Umfang des Parallelogramms



Flächeninhalt und Umfang des Trapezes



Flächeninhalt und Umfang von Drachen und Raute

