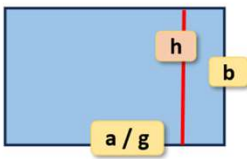
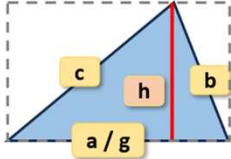
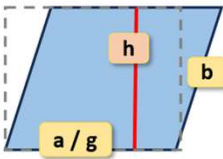
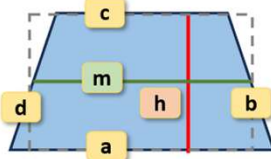


Arbeitsblatt Flächenberechnung

Übersicht über die einzelnen Flächen

www.schlauistwow.de

Rechteck  Fläche: $A = g \cdot h$ Umfang: $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$	Dreieck  Fläche: $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$ Umfang: $U = a + b + c$
Parallelogramm  Fläche: $A = g \cdot h$ Umfang: $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$	Trapez  Fläche: $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$ Umfang: $U = a + b + c + d$

Aufgabe 1: Rechteck

- Gegeben sind: $a = 5,5$, $b = 2,3$. Berechne die Fläche A und den Umfang U .
- Gegeben sind $b = 4,8$, $A = 12$. Berechne den Umfang U und den Seitenlänge a .
- Gegeben sind $a = 2,5$, $U = 10,2$. Berechne die Fläche A und den Seitenlänge b .
- Gegeben sind $b = 4,3$, $U = 21,6$. Berechne die Fläche A und den Seitenlänge a .

Aufgabe 2: Dreieck

- Gegeben sind $a = 4,8$, $h = 4$. Berechne die Fläche A .
- Gegeben sind $a = 4,9$, $A = 18,865$. Berechne die Höhe h .
- Gegeben sind $a = 7,2$, $A = 11,52$. Berechne die Höhe h .
- Gegeben sind $a = 6,5$, $h = 5,6$. Berechne die Fläche A .

Aufgabe 3: Parallelogramm

- Gegeben sind: $a = 6$, $b = 2,7$. Berechne den Umfang U .
- Gegeben sind $a = 3,3$, $U = 15,8$. Berechne die Seitenlänge b .
- Gegeben sind $a = 5,2$, $A = 15,08$. Berechne die Höhe h .
- Gegeben sind $a = 7$, $h = 3,5$. Berechne die Fläche A .

Aufgabe 4: Trapez

- Gegeben ist $a = 19,8$, $h = 7,2$, $A = 85,68$. Berechne die Seitenlänge c .
- Gegeben ist $a = 23,2$, $c = 10$, $h = 3,2$. Berechne die Fläche A .
- Gegeben ist $a = 15,2$, $c = 5,2$, $h = 7,2$. Berechne die Fläche A .
- Gegeben ist $a = 18,6$, $c = 12,8$, $A = 117,75$. Berechne die Höhe h .

Lösungen:

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|-------------------------|
| 1. | a) $A = 12,65$, $U = 15,6$ | b) | $U = 14,6$, $a = 2,5$ |
| | c) $A = 6,5$, $b = 2,6$ | d) | $A = 27,95$, $a = 6,5$ |
| 2. | a) $A = 9,6$ | b) | $h = 7,7$ |
| | c) $h = 3,2$ | d) | $A = 18,2$ |
| 3. | a) $U = 17,4$ | b) | $b = 4,6$ |
| | c) $h = 2,9$ | d) | $A = 24,5$ |
| 4. | a) $c = 4$ | b) | $A = 53,12$ |
| | c) $A = 73,44$ | d) | $h = 7,5$ |