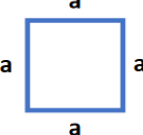
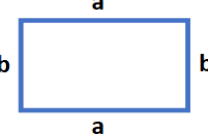
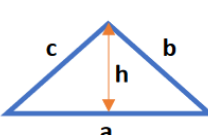
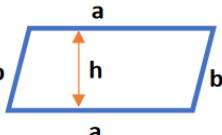
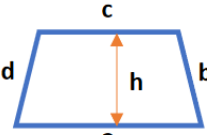
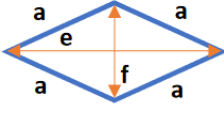
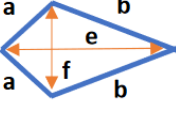
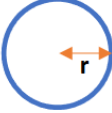


Arbeitsblatt Flächenberechnung

Übersicht über die einzelnen Flächen

www.schlauistwow.de

			
Quadrat	Rechteck	Dreieck	Parallelogramm
			
Trapez	Raute	Drachen	Kreis

Aufgabe 1: Rechteck

- Gegeben sind $b = 7,1$, $A = 27,69$. Berechne den Umfang U und den Seitenlänge a .
- Gegeben sind $a = 7,3$, $U = 24,6$. Berechne die Fläche A und den Seitenlänge b .
- Gegeben sind: $a = 6,7$, $b = 7,9$. Berechne die Fläche A und den Umfang U .
- Gegeben sind $a = 5,4$, $A = 37,8$. Berechne den Umfang U und den Seitenlänge b .

Aufgabe 2: Dreieck

- Gegeben sind $a = 3,8$, $A = 11,97$. Berechne die Höhe h .
- Gegeben sind $a = 6,8$, $A = 12,24$. Berechne die Höhe h .
- Gegeben sind $a = 3,8$, $h = 7,9$. Berechne die Fläche A .
- Gegeben sind $a = 7,6$, $h = 7,1$. Berechne die Fläche A .

Aufgabe 3: Parallelogramm

- Gegeben sind $a = 7,5$, $U = 30,8$. Berechne die Seitenlänge b .
- Gegeben sind $h = 2,7$, $A = 8,91$. Berechne die Grundseite a .
- Gegeben sind $a = 2,9$, $A = 10,73$. Berechne die Höhe h .
- Gegeben sind: $a = 8$, $b = 5,6$. Berechne den Umfang U .

Aufgabe 4: Kreis

- Gegeben ist $r = 7,5$. Berechne die Fläche A und den Umfang U .
- Gegeben ist $U = 30,16$. Berechne den Radius r und die Fläche A .
- Gegeben ist $U = 33,93$. Berechne den Radius r und die Fläche A .
- Gegeben ist $r = 4,8$. Berechne die Fläche A und den Umfang U .

Lösungen:

- | | | |
|------|-------------------------------|------------------------------|
| 1. | a) $U = 22$, $a = 3,9$ | b) $A = 36,5$, $b = 5$ |
| | c) $A = 52,93$, $U = 29,2$ | d) $U = 24,8$, $b = 7$ |
| 2. | a) $h = 6,3$ | b) $h = 3,6$ |
| | c) $A = 15,01$ | d) $A = 26,98$ |
| 3. | a) $b = 7,9$ | b) $a = 3,3$ |
| | c) $h = 3,7$ | d) $U = 27,2$ |
| 4. * | a) $A = 176,71$, $U = 47,12$ | b) $r = 4,8$, $A = 72,38$ |
| | c) $r = 5,4$, $A = 91,61$ | d) $A = 72,38$, $U = 30,16$ |

* Werte sind gerundet. Ggf. hast du kleine Abweichungen in den Nachkommastellen.